SAMSUNG

Capture
Memories.
Everyday.

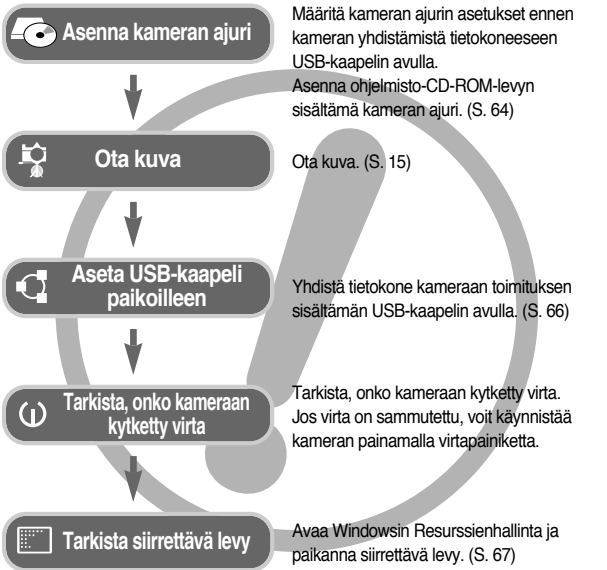
L700 Käyttöopas

Kiitos, että hankit Samsung-kameran.
Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä.
Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

SUOMI

Ohjeet

■ Tee toimet seuraavassa järjestyksessä:


Asenna kameran ajuri
Määritä kameran ajurin asetukset ennen kameran yhdistämistä tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
Asenna ohjelmisto-CD-ROM-levyn sisältämä kameran ajuri. (S. 64)
Ota kuva
Ota kuva. (S. 15)
Aseta USB-kaapeli paikoilleen
Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. (S. 66)
Tarkista, onko kameraan kytketty virta
Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.
Tarkista siirrettävä levy
Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna siirrettävä levy. (S. 67)

- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.
- Jos kamera on ostettu muualta kuin käyttömaasta, valmistajan paikallinen edustaja voi periä palvelumaksun.
- Huoltoa ei välttämättä ole saatavana kaikissa maissa, joissa tätä kameraa ei myydä.

* Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
* Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VAARA

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota se muuntajasta tai poista paristot. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

VAROITUS

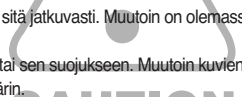
VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara.
    Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Paristot ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy.
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja.
  Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Paristojen vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen niistä voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle. Älä hävitä sitä polttamalla.
  - Älä aseta paristoja paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista paristot siitä. Paristoista voi vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.



Sisällys

VALMIS

- Järjestelmäkaavio ·····5
- Toiminnot·····6
  - Edestä ja ylhäältä ·····6
  - Takaa ja pohjasta ·····7
  - Pohja / 5-toiminen painike·····8
  - Itselaukaisimen merkkivalo ·····8
  - Kameran tilamerkkivalo·····8
  - Tilakuvake ·····9
- Yhdistäminen virtalähteeseen ·····9
- Muistikortin asettaminen paikoilleen···10
- Muistikortin käyttöohjeet ·····11

TALLENNUS

- Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet ·····13
- Tallennustilan vaihtaminen ·····14
  - [TILA]-valikon valitseminen·····14
  - Tallennustilan vaihtaminen·····14
- Tallennustilan aloittaminen ·····15
  - Automaattinen-tilan käyttäminen···15
  - Elokuvaleike-tilan käyttäminen ···16
  - Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä ·····16
  - Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen) ·····16
  - Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen ·····16
  - Ohjelma-tilan käyttäminen ·····17
  - Aihe-tilojen käyttäminen ·····17
  - ÄÄNENTALLENNUS-tilan käyttäminen ·····18
- Huomioonotettavaa kuvattaessa···18
- Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä···19
  - Virtapainike ·····19
  - Suljin ·····19
  - Zoom W / T -painike ·····19
  - TELE-zoom ·····19
  - WIDE-zoom ·····20
  - Äänentallennus / ääniviesti / YLÖS-painike ·····21
  - Ääniviestin tallentaminen ·····21
  - Makrokuvaus / Alas-painike ·····21
  - Tarkennuslukko ·····22
  - FLASH / LEFT-painike (salama / vasen) ·····22
  - Itselaukaisin / Oikealle-painike ···24
  - VALIKKO / OK-painike ·····25

Sisällys

■ M (Tila)-painike ·····25
■ E (Tehoste)-painike ·····26
■ Erikoistehoste : Väri·····27
■ Erikoistehoste : Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset ·····27
■ Elokuvaleikekehyksen vakauttaja 28
■ + / - painike ·····29
● Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä···31
■ Valikon käyttäminen ·····32
■ TILAN ASETUKSET ·····33
■ Tila·····33
■ Koko ·····34
■ Laatu / kehysnopeus ·····34
■ Mittaaminen ·····35
■ Jatkuva kuvaaminen ·····35
■ Terävyys ·····35
■ Näytössä näkyvän valikon tiedot···36

TOISTO

● Toistotilan aloittaminen·····36
■ Elokuvaleikkeen toistaminen ·····37
■ Elokuvaleikkeen sieppaus ·····37
■ Elokuvaleikkeen sieppaaminen ···37
■ Elokuvan leikkaaminen kamerassa···37
■ Tallennetun äänen toistaminen ···38
● Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet ·····38
● Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä···38
■ Toistotilapainike ·····38
■ Pikkukuva- / suurennuspainike ···39
■ Ääniviesti / YLÖS-painike ·····40
■ Toisto- ja tauko- / Alas-painike ···41
■ Vasemmalle- / Oikealle- / Valikko- / OK-painike ·····41
■ E (Tehoste) -painike ·····41
■ Poista-painike ·····41
● Toistoasetusten määrittäminen nestekidenäytön avulla·····42
■ Kuvaesityksen käynnistäminen ···44
■ Näyttöön tulevat tiedot·····45
■ Kuvan kääntäminen ·····45
■ Koon muuttaminen ·····46
■ Kuvien suojaaminen ·····46
■ Kuvien poistaminen·····47
■ Kopioi korttiin ·····47
■ DPOF ·····48
■ DPOF : Standard·····48
■ DPOF : Hakemisto ·····48
■ DPOF : Tulostuskoko ·····49
■ PictBridge ·····49
■ PictBridge : Kuvan valitseminen···50
■ PictBridge : Tulostusasetukset ···50
■ PictBridge : Tuloste ·····51
■ PictBridge : Nollaa ·····52

ASETUS

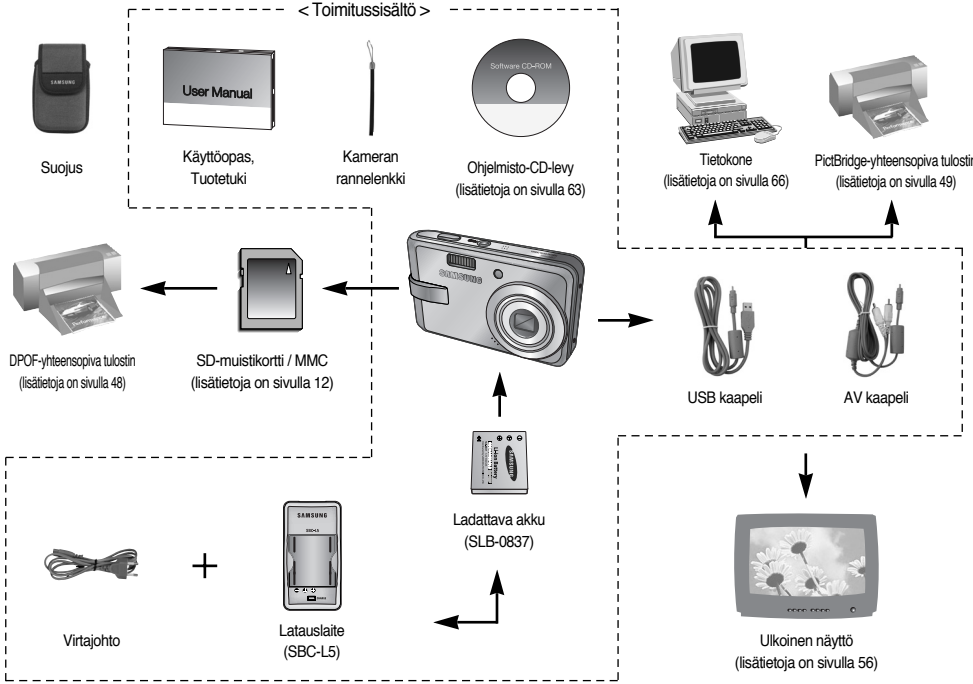
● Asetusvalikko ·····52
■ Tiedostonimi·····53
■ Automaattinen virrankatkaisu·····54
■ Kieli ·····54
■ Muoto ·····54
■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen ···55
■ Maailmanaika ·····55
■ Tallennuspäivän lisääminen kuvaan···55
■ Automaattitarkennuksen merkkivalo ·····55
■ Ääni ·····55
■ Yhteyden muodostaminen ulkoiseen laitteeseen (USB) ·····55
■ LCD-näytön kirkkaus ·····56
■ Videosignaalin ulostulotyypin valinta···56
■ Pikakatselu ·····56
■ Alustaminen ·····56
● MYCAM -valikon asetusten määrittäminen ·····57
■ Aloituskuva ·····57
■ Aloitusääni ·····57
■ Suljinääni ·····57
● Tärkeitä tietoja ·····58
● Varoitusilmaisin·····59
● Ota yhteys huoltopisteeseen ·····60
● Tekniset tiedot ·····61

OHJELMA

● Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia···63
● Järjestelmävaatimukset ·····63
● Tietoja ohjelmasta·····63
● Sovellusohjelman asetusten määrittäminen ·····64
● PC-tilan käynnistäminen ·····66
● Siirrettävän levyn poistaminen ···68
● USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön ·····68
● MAC-USB-ajurin käyttäminen ·····68
● Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen ·····69
● Digimax Master·····69
● FAQ ·····72

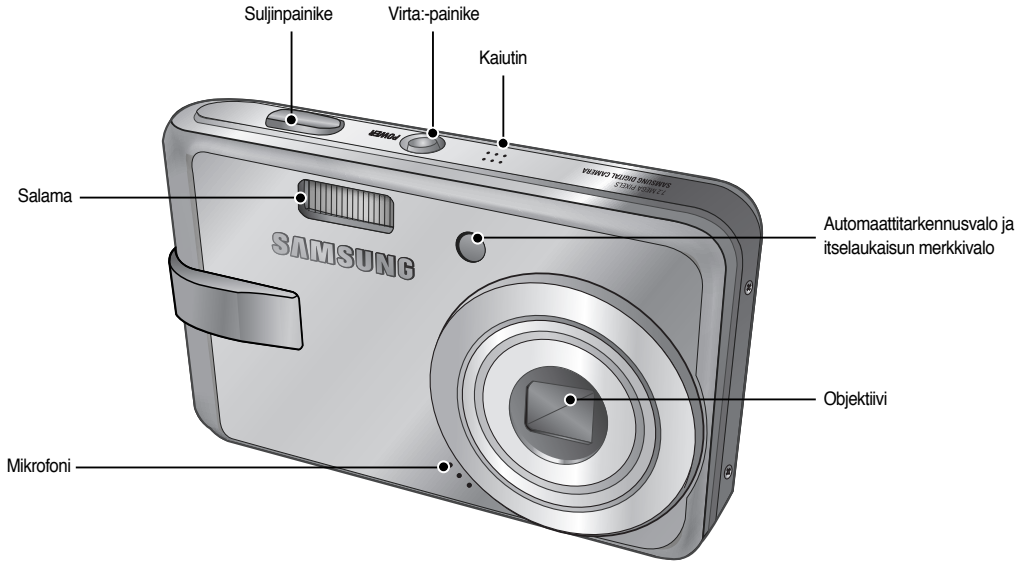
Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen.



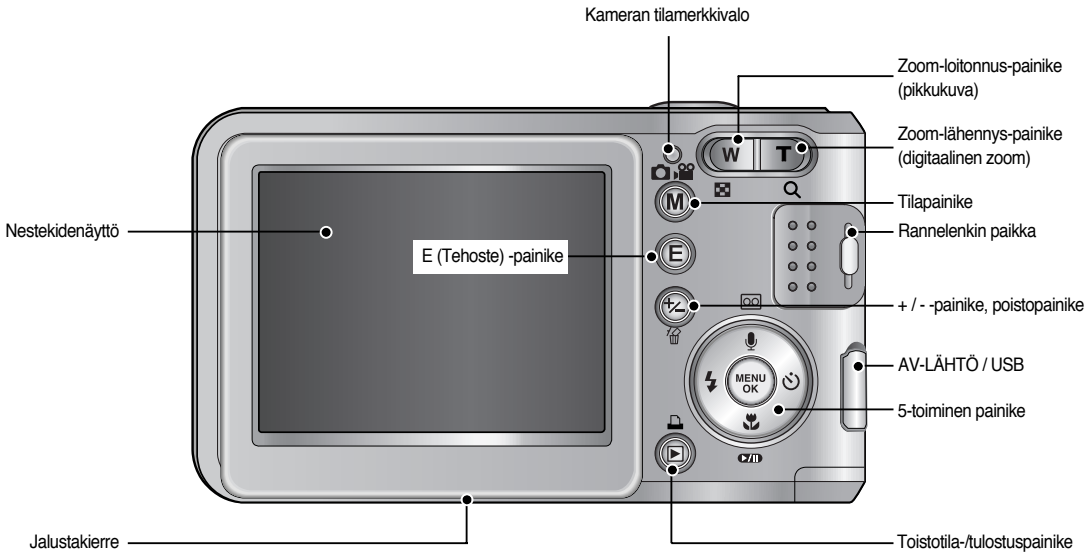
Toiminnot

Edestä ja ylhäältä



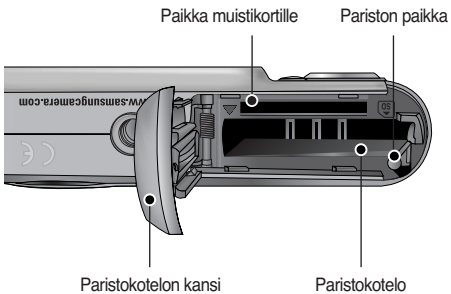
Toiminnot

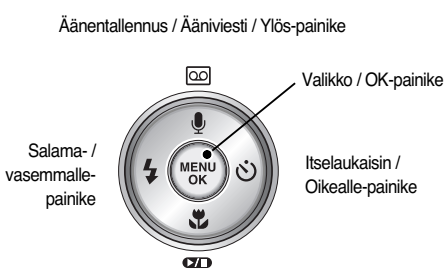
Takaa ja pohjasta



Toiminnot

Pohja / 5-toiminen painike





■ Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	- Ensimmäisen 7 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein. - Viimeisten 3 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
2S	Vilkkuu	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.

■ Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virran kytkeminen päälle	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo vilkkuu (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Merkkivalo on poissa päältä
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu

Toiminnot

■ Tilakuvake : Lisätietoja kameran tilan asettamisesta on sivulla 14.

TILA	MOVIE CLIP (elokuvaleike)	ÄÄNEN TALLENTAMINEN	AUTO	PROGRAM (ohjelma)	TOISTO
Kuvake					

TILA	AIHE					
	NIGHT (Yö)	PORTRAIT	LAPSI	MAISEMA	LÄHIKUVA	TEKSTI
Kuvake						
TILA	AUR.LASK	AAMUHÄM	VASTAVALO	ILOTULITUS	HIEK/LUM	-
Kuvake						-

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (SLB-0837).

■ Ladattava akku SLB-0837

Mall	SLB-0837
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	860mAh
Jännite	3.7V
Latausaika	Noin 150 minuuttia (kun käytössä on SBC-L5)

■ Kuvien määrä ja akun kesto: Using the SLB-0837

Tavallinen kuvaus		Elokuva	
Akun kesto	Kuvien määrä	Tallennusaika	
Noin 85 minuuttia	Noin 170	Noin 70 minuuttia	
Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin	Täyteen varatun akun käyttäminen. Auto-tila Kuvakoko 7 M, Korkea kuvanlaatu Kuvien ottamisen väli: 30 sek Zoom-asennon vaihtaminen laajakulma- ja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salamavalon käyttäminen joka toisella kerralla	Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin	Täyteen varatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640X480 Kehysnopeus 30 kehystä sekunnissa:

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

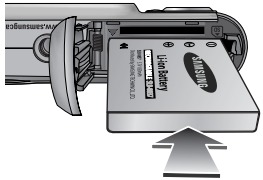
TIETOJA

Tärkeitä tietoja paristojen käyttämisestä

- Kun kameraa ei käytetä, sammuta siitä virta.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista paristot siitä. Paristot voivat tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0 °C asteen lämpötilassa paristot tyhjenevät tavallista nopeammin.
- Paristojen teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Aseta paristo kuvassa näkyvällä tavalla.
- Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
- Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin akkutilan kannen muoto voi muuttua tai se voi rikkoutua.

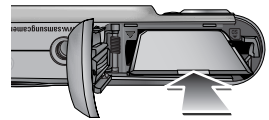


■ Nestekidenäytössä olevat 4 merkkiä kertovat pariston tilasta.

Pariston ilmaisin				
Akun tila	Akku on täynnä virtaa.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.

Muistikortin asettaminen paikoilleen

■ Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.
- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosa kohti kameran etuosaa (objektiivia) ja kortin nastat kohden kameran takaosaa (nestekidenäyttöä).
- Älä aseta korttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



Muistikortin käyttöohjeet

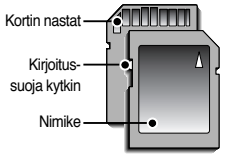
- Muista alustaa muistikortti.Lisätietoja on sivulla 54.
  Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa.
  Älä taivuttele äläkä väänte sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia.
  Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin tai kiintolevylle.
- Jos muistia ei ole riittävästi, näkyviin tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kamera toimi.
  Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

Muistikortin käyttöohjeet

TIETOJA

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

■ Voit käyttää sekä SD/ SDHC-muistikorttia että MMC-multimediakorttia. MMC-korttien käyttämisestä on lisätietoja niiden mukana tulleessa käyttöoppaassa.



[SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)]

SD/ SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen.
Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD-kortin yläosaan. Vedä kytkin SD-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

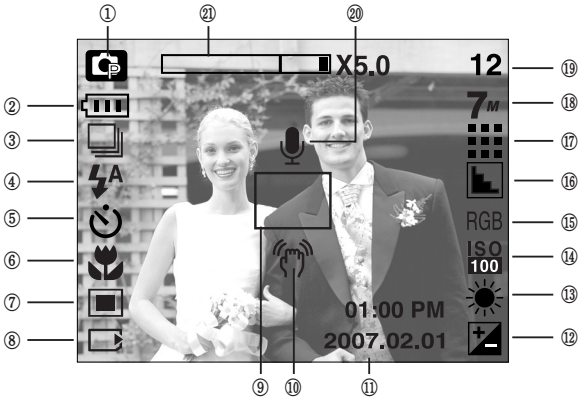
■ Käytettäessä 256 Mt:n MMC-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennetun kuvan koko		SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	15 R/SEK
Kuvaustila	7M	76	113	193	-	-
	5M	93	159	272	-	-
	3M	173	266	425	-	-
	1M	560	673	743	-	-
* Elokuvaleike	640	-	-	-	noin 11'	noin 18'
	320	-	-	-	noin 40'	noin 67'

※ Älä paina zoomauspainikkeita kuvattaessa elokuvaleikettä. Zoompainikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen.

Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

■ Nestekidenäytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



[Kuva - Täysi-tila]

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Recording-tallennustila		s.15~18
2	Akku		s.10
3	Jatkuva kuvaaminen	AEB	s.35

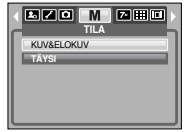
Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
4	Salama		s.22~24
	ilman ääntä.		s.16
5	Itselaukaisin		s.24
6	Makrokuvaus		s.21~22
7	Mittaaminen		s.35
8	Asetetun kortin merkkivalo	INT	-
9	Automaattisen tarkennuksen kehys		-
10	Varoitus tärähtämisvaarasta		s.18
11	Päivämäärä / Aika	2007.02.01 01:00 PM	s.55
12	Valotuksen kompensointi		s.31
13	White balance (valkotasapaino)	AWB	s.30
14	ISO	ISO AUTO ISO 50 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600	s.29
15	RGB	RGB	s.29
16	Terävyys		s.35
17	Kuvan laatu		s.34
18	Kuvakoko	7M 5M 3M 1M	s.34
19	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	12	s.12
	Jäljellä oleva tallennusaika(elokuva- tai äänileike)	00:01:30/ 01:00:00	s.12
20	Ääniviesti		s.21
21	Optinen / digitaalinen zoomauspalkki / digitaalisen zoomin arvo	X5.0	s.19~20

Tallennustilan vaihtaminen

■ Voit valita haluamasi tilan käyttämällä kameran takana olevaa M-painiketta sekä [TILA]- ja [TILAN ASETUS] -valikkoa. Kameratilat automaattinen, manuaalinen, elokuvaleike ja aihe (yö, muotokuva, lapsi, maisema, tekstintunnistus, lähikuva, auringonlasku, aamuhämärä, vastavalo, ilotulitus, hiekka ja lumi) ovat käytettävissä.

● [TILA]-valikon valitseminen

1. Aseta akut paikoilleen (sivulla 10 kuvatulla tavalla.)
2. Aseta muistikortti paikoilleen. (Lisätietoja on sivulla 10.) Koska tässä kamerassa on 20 Mt:n oma muisti, siihen ei tarvitse asettaa muistikorttia. Jos muistikorttia ei käytetä, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.
3. Sulje akkulokeron kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla virtapainiketta.
5. Kun painat valikkopainiketta, valikko tulee näkyviin.
6. Paina Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja valitse [TILA]-valikko.
7. Voit valita [Kuva ja elokuva]- tai [Täysi]-alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta.
   - [KUV&ELOKUV] : [TILAN ASETUS] -valikossa valittu kuvaustila ja elokuvaleiketila voidaan valita. Sivulla 51 on lisätietoja [TILAN ASETUS] -valikosta.
   - [TÄYSI] : Voit valita automaatti-, manuaali-, elokuvaleike- ja aihetilan.
8. Kun painat valikkopainiketta, valikko poistuu näytöstä.



● Tallennustilan vaihtaminen : Jos [KUV&ELOKUV] -valikko on valittuna

Vaiheet 1 - 4 ovat samat kuin valittaessa [TILA]-valikkoa

5. [TILAN ASETUS] -valikossa valittu kuvan tallennustila tulee näkyviin.
6. Kun painat kameran takana olevaa M-painiketta, tallennustila muuttuu elokuvaleiketilaksi.
7. Kun painat M (Tila)-painiketta uudelleen, käyttöön tulee [TILAN ASETUS] -valikossa valittu kuvaustila.

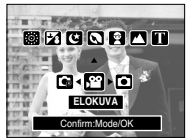
[AUTO-tila] [ELOKUVALEIKE-tila]

Tallennustilan vaihtaminen

- Tallennustilan vaihtaminen : Jos [TÄYSI]-valikko on valittuna
  Vaiheet 1 - 4 ovat samat kuin valittaessa [TILA]-valikkoa.
  5. [TILAN ASETUS] -valikossa valittu kuvan tallennustila tulee näkyviin.
  6. Kun painat kameran takana olevaa M (Tila)-painiketta, tilanvalintavalikko tulee näkyviin.
  7. Voit valita Automaattinen-, Manuaalinen, Elokuvaleike- tai Aihe-tilan painamalla vasemmalle / oikealle-painiketta. Voit siirtyä Automaattinen-, Manuaalinen- ja Elokuvaleike-valikon välillä painamalla ylös / alas-painikkeita.

[Tilanvalintavalikko]

[Vasemmalle-painikkeen painaminen]



[Elokuvaleike-tilan valitseminen]

[Ylös-painikkeen painaminen]

[Aihe-tilan valitseminen]

8. Painamalla M (Tila) -painiketta voit valita tilan. Tilanvalintavalikko poistuu tällöin näytöstä.

Tallennustilan aloittaminen

■ Automaattinen-tilan käyttäminen(**AUTO**)
Tätä tilaa käytetään kuvattaessa tavallisia valokuvia.
1. Valitse [TILA]-valikosta [TÄYSI]-alivalikko (lisätietoja on sivulla. 14).
2. Valitse Automaattinen-tila painamalla M (Tila)-painiketta kerran (lisätietoja on sivulla. 15).
3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
4. Ota kuva painamalla laukaisinta.

[Automaattinen-tila]

TIETOJA

- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

Tallennustilan aloittaminen

■ Elokuvaleike-tilan käyttäminen( )
Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.

1. Valitse [TILA]-valikosta [TÄYSI]-alivalikko (lisätietoja on sivulla. 14).
2. Valitse Elokuvaleike-tila painamalla M (Tila)-painiketta. (lisätietoja on sivulla. 15)
3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
4. Kun painat laukaisinta kerran, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   ※ Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.
   - Kuvan koko : 640X480, 320X240 (käyttäjä valitsee)
   - Tiedostotyyppi : AVI (MPEG-4)

[Elokuvaleike-tila]

■ Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.
Vaiheet 1-3 ovat samat kuin käytettäessä MOVIE CLIP -tilaa.

4. ( )-kuvake tulee nestekidenäyttöön, kun painat Ylös-painiketta.
5. Kun painat laukaisinta, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.
6. Voit lopettaa tallentamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

■ Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)
Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

● Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen
Vaiheet 1-2 ovat samat kuin käytettäessä MOVIE CLIP -tilaa.

3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Elokuvaleikkeen nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
4. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla taukopainiketta ( ).
5. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen taukopainiketta ( ).
6. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

[Elokuvaleikkeen jatkuva tallentaminen]

Tallennustilan aloittaminen

■ Ohjelma-tilan käyttäminen(**P**)

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit määrittää eri toiminnot manuaalisesti.

1. Valitse [TILA]-valikosta [TÄYSI]-alivalikko (lisätietoja on sivulla.14).
2. Valitse ohjelmatila painamalla M-tilapainiketta (lisätietoja on sivulla 15).
3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
4. Ota kuva painamalla laukaisinta.

[Ohjelma-tila]

■ Aihe-tilojen käyttäminen(**SCENE**)

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

1. Valitse [TILA]-valikosta [TÄYSI]-alivalikko (lisätietoja on sivulla. 14).
2. Valitse Aihe-tila painamalla M (Tila)-painiketta. (lisätietoja on sivulla. 15).
3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
4. Ota kuva painamalla laukaisinta.

[AIHE-tila]

※ Seuraavassa on luettelo aihetiloista.

[YÖ] ( ) : Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
[MUOTOKUVA] ( ) : Valokuvan ottaminen henkilöstä.
[LAPSI] ( ) : Voit kuvata liikkuvia lapsia.
[MAISEMA] ( ) : Voit kuvata esimerkiksi vihreitä metsämaisemia ja sinistä taivasta.
[TEKSTI] ( ) : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
[LÄHIKUVA] ( ) : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
[AUR.LASK] ( ) : Auringonlaskun kuvaaminen.
[AAMUHÄM] ( ) : Auringonnousun kuvaaminen.
[VASTAVALO] ( ) : Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
[ILOTULITUS] ( ) : Ilotulituksen kuvaaminen.
[HIEK/LUM] ( ) : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.

Tallennustilan aloittaminen

■ ÄÄNENTALLENNUS-tilan ( ) käyttäminen
Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran(Enintäänh 1 tunti)

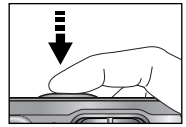
1. Voit valita ÄÄNENTALLENNUS-tilan painamalla äänentallennuspainiketta kahdesti kaikissa tiloissa paitsi Elokuvaleike-tilassa.
2. Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.
   - Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Nauhoitusaika näkyy nestekidenäytössä. Äänen nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
   - Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   - Tiedostotyyppi : *.wav

   * Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.

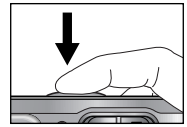
[ÄÄNENTALLENNUS-tilassa]

Huomioonotettavaa kuvattaessa

■ Pidä sulkijan painiketta painettuna puoliväliin saakka.
Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.



[Paina suljinpainiketta kevyesti.]



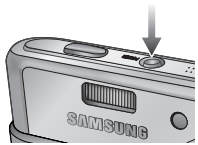
[Paina suljinpainiketta.]

■ Käytettävissä oleva tallennusaika voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
■ Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään hidasta välähtämistä, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jos näin käy, käytä kolmijalkaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
■ Kuvaaminen vastavaloon :
Kuvatessasi ulkona vältä vastavaloa, sillä muutoin kohde voi jäädä tummaksi. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [VASTAVALO]-asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 17), sisäänrakennettua salamaa (katso sivu 23), pistemittausta (katso sivu 35) tai valotuksen korjausta (katso sivu 31).
■ Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
■ Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
■ Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
   - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
   - Kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
   - Kohde liikkuu hyvin nopeasti.
   - Esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
   - Kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
   - Taustan ollessa tumma.

Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

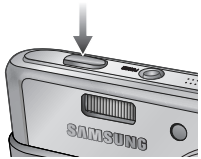
■ Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

Virtapainike



- Käynnistää tai sammuttaa virran.
- Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 54 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.

Suljin



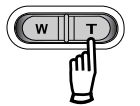
- Käytetään kuvattaessa tai nauhoitettaessa ääntä TALLENNUS-tilassa.
- ELOKUVALEIKE -tilassa
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa.
  Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- TAVALLINEN KUVAUS -tilassa
  Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja sen tiedot tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen tallentamisen, tallentaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

Zoom W / T -painike

- Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena.

- Kamerassa on 3x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 15x-kertainen.

- TELE-zoom
  Optinen zoom TELE-asennossa : T-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde tulee lähemmäs kameraa.
  Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Kun optinen zoom on viety äärimmilleen (3x-tilaan), voit käyttää digitaalista zoomia painamalla T-painiketta. Kun vapautat T-zoomauspainikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy.
  Kun digitaalinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), T-painikkeen painamisella ei ole vaikutusta.

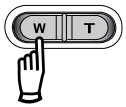


[WIDE-zoom] [TELE-zoom] [Digitaalinen zoomi 5,0x]

Zoom W / T -painike

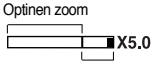
- WIDE-zoom

  Optinen zoom WIDE-asennossa : W-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde siirtyy kauemmas kamerasta. Kun painat ZOOM W -zoomauspainiketta pitkään, kohde siirtyy niin kauas kamerasta kuin mahdollista.



[TELE-zoom] [Optinen zoom 2x] [WIDE-zoom]

Digitaalinen zoom WIDE-asennossa : Kun digitaalinen zoom on käytössä, W-painikkeen painaminen loitontaa kohdetta. Kun vapautat ZOOM W -painikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun painat ZOOM W -painiketta, digitaalinen loitonnus vähenee. Jos jatkat painamista, kamera siirtyy optiseen zoomaukseen, kunnes kohde on lähennetty mahdollisimman lähelle.



[Digitaalinen zoomi 5,0X] [TELE-zoom] [WIDE-Zoom]

TIETOJA

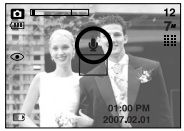
- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla sulkimen puoliväliin optisen zoomin 3X-asennossa ja paina zoomin T-painiketta uudelleen.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää Yökuvaus-, Lapsi- tai Teksti-tiloissa, Lähikuva- ja Ilotulitus-aihetiloissa eikä kuvattaessa videoleikettä.
- Älä koske objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
  Jos kuva on epätarkka, sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Tällöin optiikka kohdistuu uudelleen.
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Kun kameraan on kytketty virta, älä koske sen liikkuviin osiin tai objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä.

Äänentallennus ( ) / ääniviesti ( ) / YLÖS-painike

■ Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, YLÖS-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään ylöspäin alivalikossa. Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, YLÖS-painike toimii äänentallennus- tai ääniviestipainikkeena ( ). Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin. Lisätietoja äänen tallentamisesta on sivulla 18.

● Ääniviestin tallentaminen

1. Voit valita muun TALLENNUS-tilan kuin ELOKUVALEIKE-tallennuksen. Lisätietoja on sivulla 15,17.
2. Paina ÄÄNIVIESTI-painiketta ( ). Kun ääniviestin merkki näkyy nestekidenäytössä, asetus on määritetty valmiiksi.



[Ääniviestin nauhoittamisen valmistelut]

[Ääniviestin tallentaminen]

3. Paina laukaisupainiketta ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.
4. Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

TIETOJA

● Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.

Makrokuvaus ( ) / Alas-painike

■ Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, ALAS-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit ottaa makrokuvia käyttämällä MAKRO / ALAS-painiketta. Käytettävissä olevat etäisyysalueet on esitetty alla. Paina Makro-painiketta, kunnes nestekidenäytössä näkyy haluamasi makro-tilan merkki.

[Automaattitarkennus: ei kuvaketta]

[Makro ( )]

[Automaattinen makro ( )]

■ Tarkennustilat ja -alueet (W : Laajakulma, T : Tele) (Yksikkö : cm)

Tila	Auto ( )		Program ( )	
Tarkennustyyppi	Autom Makro ( )	Normaali	Makro ( )	Normaali
Tarkennuse täisyys	W : 5~Ääretön T : 40~Ääretön	W : 80~Ääretön T : 80~Ääretön	W : 5~80 T : 40~80	W : 80~Ääretön T : 80~Ääretön

TIETOJA

● Kun makrotila on valittuna, kamera voi tärähtää. Ole varovainen, että kamera ei tärähdä.
● Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 20 cm (MAKRO-tila), valitse EI SALAMAA -tila.

Makrokuvaus ( ) / Alas-painike

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva tarkennusmenetelmä
(O : valittavissa, X : ei valittavissa, ∞ : tarkennusetäisyys äärettömään)

Tila			
Normaali	O	O	O
Makro	O	X	O
Autom Makro	X	O	X

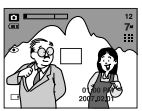
Tila	AIHE										
Normaali	O	O	O	∞	X	X	∞	∞	O	∞	O
Makro	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
Autom Makro	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X

Tarkennuslukko

■ Voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä olevaan kohteeseen käyttämällä tarkennuslukitustoimintoa.

● Tarkennuslukon käyttäminen

1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyksen keskellä.
2. Paina laukaisin puoliväliin. Kun vihreä automaattitarkennuksen kehys syttyy, kamera on tarkentunut kohteeseen. Älä paina laukaisinta pohjaan saakka, jotta kuvaa ei oteta vahingossa.
3. Kun laukaisinpainike on painettuna puoliväliin, sommittele kuva ja ota kuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan. Jos poistat sormen laukaisimelta, tarkennuslukko poistuu käytöstä.



1. Otettava kuva.

2. Paina laukaisinta puoliväliin ja tarkenna kohteeseen.

3. Sommittele kuva ja paina laukaisin kokonaan pohjaan.

FLASH ( ) / LEFT-painike (salama / vasen)

■ Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, Vasemmalle -painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon.

■ Kun nestekidenäytössä ei ole valikkoa, VASEN-painike toimii salamapainikkeena ( ).

[Automaattisen salamavalon valitseminen]

● Salamatilan valitseminen

1. Voit valita muun TALLENNUS-tilan kuin ELOKUVALEIKE-tallennuksen. Lisätietoja on sivulla 15, 17.
2. Paina salamapainiketta, kunnes nestekidenäytössä näkyy salamatilan ilmaisin.
3. Salamatilanilmaisin tulee nestekidenäyttöön. Valitse kuvausolosuhteisiin sopiva salamatila.

● Salamavalon kantomatka (Yksikkö : m)

ISO	Normaali		Makro		Automaattinen makro	
	WIDE	TELE	WIDE	TELE	WIDE	TELE
Autom	0.8 ~ 3.0	0.8 ~ 2.5	0.4 ~ 0.8	0.5 ~ 0.8	0.4 ~ 3.0	0.5 ~ 2.5

FLASH (ϟ) / LEFT-painike (salama / vasen)

TIETOJA

- Kun olet valinnut Automaatti-, Täytesalama- tai Hidas synkronointi - salamatoiminnon ja painat laukaisupainiketta, ensimmäinen salama välähtää tarkistaakseen kuvausolosuhteet (salaman kantomatkan ja voimakkuuden). Älä liikuta kameraa ennen toista salamaa.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 4 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä ja heijastaa voimakkaasti.
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista. Ne eivät johdu kameran toimintahäiriöstä.

- Salamatilan ilmaisin

KUVAKE	Salamatila	Kuvaus
ϟ^{A}	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
👁	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
ϟ	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Mitä kirkkaampi kohde tai tausta on, sitä lyhyemmän aikaa valo välähtää.
ϟ^{S}	Hidas synkonointi	Salamavaloa käytettäessä suljin toimii hitaammin oikean valotuksen varmistamiseksi. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jalustan käyttö on suositeltavaa.
ϟ$_{\times}$	Salamavalo ei käytössä	Salamavalo ei välähdä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jalustan käyttö on suositeltavaa.

FLASH ( ) / LEFT-painike (salama / vasen)

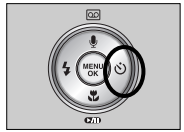
- Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva salamatila
  (O : Valittavissa, X : Ei valittavissa)

	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O
	X	O	O	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X
	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X

Itselaukaisin ( ) / Oikealle-painike

- Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, Oikealle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään oikeanpuoleiseen välilehteen.
- Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, OIKEALLE-painike toimii itselaukaisinpainikkeena ( ). Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.

- Itselaukaisimen tilan valitseminen
  1. Voit valita muun TALLENNUS-tilan kuin ÄÄNI-tallennuksen. Lisätietoja on sivulla 15~17.
  2. Paina ITSELAUKAISIN-painiketta, kunnes nestekidenäytössä näkyy haluamasi tilailmaisin. Nestekidenäyttöön tulee 10 tai 2 sekunnin tai kaksinkertaisen ajan itselaukaisinkuvake. Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin toimii.
     - 10 sekunnin itselaukaisinkuvake ( ) : Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
     - 2 sekunnin itselaukaisinkuvake ( ): Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
     - Kaksoisitselaukaisin ( ) : Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin. Jos käytetään salamavaloa, kahden kuvan välinen aika voi olla pidempi kuin 2 sekuntia, jos salamavalon latautuminen edellyttää tätä.
  3. Kun painat SHUTTER-suljinpainiketta, kuva otetaan, kun määritetty aika on kulunut.



[10 sekunnin Itselaukaisijan valitseminen]

TIETOJA

- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat sen aikana virtapainiketta, itselaukaisimen painiketta, suljinpainiketta tai toistotilan painiketta.
- Voit estää kameraa tärähtämästä käyttämällä kolmijalkaa.
- Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin ja etäohjaus toimivat.

VALIKKO / OK-painike

■ Valikkopainike
- Kun painat valikkopainiketta, nestekidenäyttöön tulee kunkin kuvaustilan valikko.
  Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
- Voit valita valikon vaihtoehdon, kun seuraavat on valittu:
  elokuvaleike. ja kuvaustila. Valikkoa ei ole käytettävissä, kun äänentallennustila on valittuna.

[Valikko ei käytössä] [Kun painat valikkopainiketta] [Valikko käytössä]

■ OK-painike
- Kun tämä valikko näkyy nestekidenäytössä, tämän painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon tai vahvistaa valinnan.

M (Tila)-painike

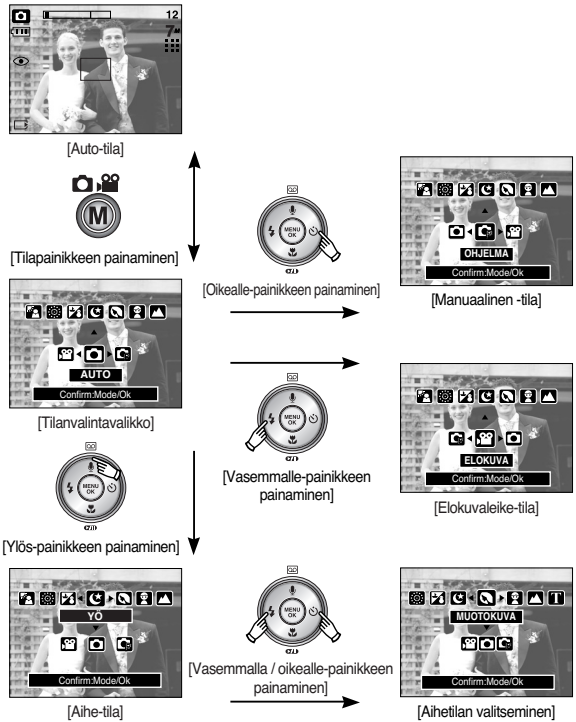
■ Voit valita haluamasi tallennustilan. Valittavissa olevat tallennustilat ovat erilaisia kuin [TILA]-valikon alivalikossa valitut.
- [KUV&ELOKUV] : Tallennustila valitaan [TILAN ASETUS] -valikossa elokuvaleiketilassa.
- [TÄYSI] : automaattinen, elokuvaleike, mainuaalinen, aihetila

● Tila-painikkeen käyttäminen : Jos [KUV&ELOKUV] -valikon [AUTO]-alivalikko on valittuna

[Auto-tila] [Tilapainikkeen painaminen] [Elokuvaleike-tila]

M (Tila)-painike

● Tila-painikkeen käyttäminen : Jos [TÄYSI]-valikon Automaattinen-alivalikko on valittuna



E (Tehoste)-painike

■ Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä painiketta.

■ Tavallinen kuvaus : Voit valita väri- ja tarkennusvalikot.
Elokuvaleiketila : Voit valita Väri- ja Vakaaja-valikot.

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä olevat tehosteet
(O : Valittavissa, X : Ei valittavissa)

	O	O	O	O	O	O	O
	X	X	O	X	X	X	X
	O	X	X	X	X	X	X

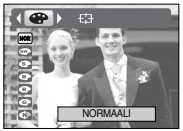
※ Tämä painike ei toimi äänentallennustilassa ja joissakin kuvaustiloissa. (yökuvaus, teksti, auringonlasku, auringonnousu, taustavalo, ilotulitus sekä hiekka ja lumi)

■ Vaikka kamerasta sammutetaan virta, erikoistehosteasetus säilyy. Voit peruuttaa erikoistehosteen valitsemalla Väri-valikosta NOR -vaihtoehdon ja valitsemalla OFF -vaihtoehdon.

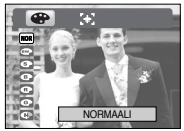
Erikoistehoste : Väri

■ Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

1. Paina käytössä olevassa kameran tilassa E-painiketta.
2. Voit valita ( ) -valikon välilehden painamalla vasemmalle / oikealle-painiketta.



[Tavallinen kuvaus -tila]



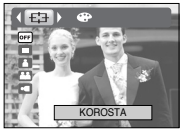
[Elokuvaleike-tila]

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös- tai Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   - NOR : Kuvaan ei lisätä erikoistehosteita.
   - BW : Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
   - S : Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
   - B : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
   - R : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
   - G : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
   - N : kuva tallennetaan negatiivina.
4. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Erikoistehoste : Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset

■ Saat kohteen erottumaan ympäristöstään. Kohde näkyy tarkkana, mutta muu osa kuvasta on epätarkka.

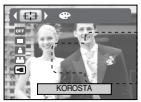
1. Paina E-painiketta ohjelmatilassa.
2. Voit valita ( ) -valikon välilehden painamalla vasemmalle/oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös- tai alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta



[ALUE 1]

[ALUE 2]

[ALUE 3]

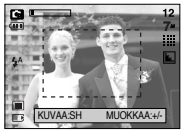


[ALUE 4]

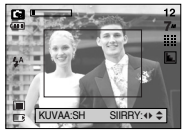
4. Valmiiksi määritetty tarkennuskehys tulee näkyviin. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Erikoistehoste : Valmiiksi määritetyt tarkennuskehykset

● Tarkennuskehyksen siirtäminen ja muuttaminen
Voit muuttaa tarkennusruudun asetusta käytettäessä [ALUE]-valikkoa.
1. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
2. Paina + / - -painiketta
3. Tarkennuskehyksen väri muuttuu valkoiseksi. Voit säätää tarkennuskehyksen sijaintia käyttämällä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle osoittavia suuntapainikkeita.
4. Voit valita tarkennuskehyksen sijainnin ja alueen painamalla + / - -painiketta uudelleen. Voit ottaa kuvan.



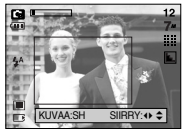
+ / - -painikkeen painaminen



[Kehys aktivoituu]

Ylös-, alas-, vasemmalle- tai oikealle-painikkeen painaminen

+ / - -painikkeen painaminen



[Kun kehyksen on muutettu]

Elokuvaleikekehyksen vakauttaja

■ Tämä toiminto auttaa vakauttamaan kuvaa kuvattaessa elokuvaa.
Voit käyttää tätä valikkoa vain elokuvaleiketilassa.
Tämä toiminto ei ole käytettävissä mikäli muistikorttia ei ole asetettu kameraan.

● Tämän toiminnon käyttäminen

1. Paina E-painiketta elokuvaleikekuvaustilassa.
2. Valitse Vakautus-valikko painamalle vasemmalle / oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös- tai alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   - OFF : Elokuvaleikkeiden vakauttamistoiminto poistuu käytöstä.
   - ON : Estää kameraa tärähtämästä elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana. Tallennuskehyksen alue kapenee verrattuna OFF valikon valitsemiseen. Kehysten esikatselu ei ehkä näy kunnolla nestekidenäytössä.

TIETOJA

● Jos valitset ON alivalikon, elokuvaleikkeen alue kaventuu elokuvaleikkeen koon mukaan.

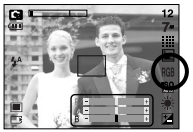
+ / - painike

■ Voit säätää RGB- ja ISO-arvoa, valkotasapainoa ja valotuksen kompensointia + / - -painikkeiden avulla.

Päävalikko	Alivalikko	Käytettävissä oleva kameran tila
RGB	(R) punainen, (G) vihreä, (B) sinisen	
ISO	AUTO, 50, 100, 200, 400, 800, 1600	
Valkotasapaino	AUTOMAATTINEN, PÄIVÄNVALO, PILVINEN, LOISTEPUTKI H, LOISTEPUTKI L, HEHKULAMPPU TAI MUKAUTETTU	
Valotuksen kompensointi	-2,0 ~ 0,0 ~ +2,0 (0,5EV Vaiheet)	

■ RGB : Tämän avulla voit säätää punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) määrää tallennettavassa kuvassa.

● RGB-arvojen määrittäminen



1. Valitse RGB-kuvake (RGB) painamalla + / - -painiketta ja käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. RGB-valikko tulee näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Voit valita haluamasi RGB-arvon käyttämällä YLÖS / ALAS / VASEMMALLE / OIKEALLE-painikkeita.
   - Ylös / alas-painike : Siirtyy R-, G- tai B-kuvakkeiden välillä.
   - Oikealle / Vasemmalle-painike : muuttaa kuvakkeiden arvoja.
3. Kun painat + / - -painiketta uudelleen, määrittämäsi arvo tallennetaan ja kamera poistuu RGB-asetustilasta.

※ Jos valitset Väri-erikoistehostevalikossa muun kuvakkeen kuin NOR, RGB-erikoistehostetta ei voi valita.

■ ISO : Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden. ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä.

● ISO-herkkyyden valitseminen

1. Valitse ISO-kuvake (ISO AUTO) painamalla + / - -painiketta ja käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. ISO-valikko tulee näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Voit valita haluamasi ISO-herkkyysarvon käyttämällä VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
   - AUTO :
     Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.
   - 50, 100, 200, 400, 800, 1600:
     Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.
3. Kun painat + / - -painiketta uudelleen, määrittämäsi arvo tallennetaan ja kamera poistuu ISO-asetustilasta.

+ / - painike

■ White Balance (valkotasapaino) : Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa.

● Valkotasapainon valitseminen

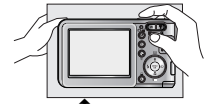
1. Voit käyttää valkotasapainokuvaketta (AWB) painamalla + / - -painiketta ja käyttämällä YLÖS- ja ALAS-painikkeita. Valkotasapainovalikko tulee näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Voit määrittää valkotasapainoasetukset käyttämällä VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita. Valitsemasi arvo näkyy nestekidenäytössä.
   - AUTO AWB : Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
   - PÄIVÄNVAL : Ulkokuvaaminen
   - PILVINEN : Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
   - Loisteputki H : Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaaltopituisen loisteputken valaisemassa tilassa.
   - Loisteputki L : Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuvalaistuksessa.
   - HEHKUVALO : Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
   - MUKAUTETTU : Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.

   Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.
3. Paina + / - -painiketta uudelleen. Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valkotasapainon asetustila poistuu käytöstä.

● Mukautetun valkotasapainoasetuksen käyttäminen

Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainoasetuksen MUKAUTETTU ( )-valikko.
2. Aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin nestekidenäytössä näkyy pelkkää valkoista, ja paina laukaisinpainiketta.
3. Mukautettu valkotasapainoarvo on nyt tallennettu.
   - Mukautettua valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
   - Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.

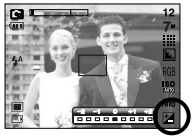


[Valkoinen paperiarkki]

+ / - painike

■ Valotuksen kompensointi : Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan. Voit lisäksi määrittää valotusasetukset käyttämällä + / - -painiketta.

● Valotuksen kompensointi



1. Valitse valotuksen korjauskuvake ( ) painamalla + / - -painiketta ja käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Valotuksen korjauspalkki tulee näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Voit määrittää valotuksen kompensointiasetukset käyttämällä VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
3. Paina + / - -painiketta uudelleen.
   Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen kompensointitila poistuu käytöstä. Jos muutat valotusarvoa, valotusilmaisin ( ) näkyy nestekidenäytön alaosassa.

* Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa.
Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa. Nestekidenäyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Voit määrittää tallennusasetukset käyttämällä nestekidenäytössä näkyvää valikkoa.
Oletusasetukset on merkitty unnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Kameran toimintatila	Sivu
	TILAN ASETUS	AUTO	OHJELMA		s.33
		ELOKUVA	YÖ		
		MUOTOKUVA	LAPSI		
		MAISEMA	TEKSTI		
		LÄHIKUVA	AUR.LASK		
		AAMUHÄM	VASTAVALO		
		ILOTULITUS	HIEK/LUM		
M	TILA	KUV&ELOKUV			s.33
		TÄYSI			
7M	KOKO (Tavallinen kuvaus)	3072X2304	2592X1944		s.34
		2048X1536	1024X768		
640	KOKO (Elokuvaleike)	640X480	320X240		s.34

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Kameran toimintatila	Sivu
	LAATU	SUPERTARKKA	HYVÄ		s.34
		NORMAALI	-		
	RUUTUNOPEUS	30R/SEK	15R/SEK		s.34
	MITTAUS	MONILOHKO	PISTE		s.35
	KUVAUS	YKSITTÄIS	JATKUVA		s.35
		AEB	-		
	TERÄVYYS	PEHMEÄ	NORMAALI		s.35
		TERÄVÄ	-		
	NÄYTTÖTIEDOT	TÄYSI	PERUSTASO		s.36
		TALL. LCD	-		

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Valikon käyttäminen

1. Käynnistä kamera ja paina MENU-painiketta. Kunkin kameratilan valikko tulee näkyviin. Äänentallennustilaan ( ) ei kuitenkaan liity valikkoa.
2. Voit siirtyä valikoissa käyttämällä VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painikkeita.

3. Voit valita alivalikon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita.

4. Asettamasi arvo tallennetaan, kun valitset alivalikon.
   Kun painat valikkopainiketta, valikko poistuu näytöstä.

TILAN ASETUKSET

■ Voit valita haluamasi tallennustilan.

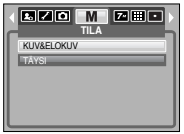
[AUTO] : tätä tilaa käytetään kuvattaessa tavallisia valokuvia.
[OHJELMA] : voit silti määrittää manuaalisesti kaikki toiminnot aukkoa ja suljinnopeutta lukuun ottamatta.
[ELOKUVA] : tätä tilaa käytetään kuvattaessa elokuvaleike.
[YÖ] : voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
[MUOTOKUVA] : valokuvan ottaminen henkilöstä.
[LAPSI] : voit kuvata liikkuvia lapsia.
[MAISEMA] : voit kuvata esimerkiksi vihreitä metsämaisemia ja sinistä taivasta.
[TEKSTI] : valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
[LÄHIKUVA] : pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
[AUR.LASK] : auringonlaskun kuvaaminen.
[AAMUHÄM] : auringonnousun kuvaaminen.
[VASTAVALO] : vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
[ILOTULITUS] : Ilotulituksen kuvaaminen.
[HIEK/LUM] : merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.

TIETOJA

- Kamera voi tärähtää, kun valittuna on aihe [YÖ], [MAISEMA], [TEKSTI], [LÄHIKUVA], [AUR.LASK], [AAMUHÄM] tai [ILOTULITUS].

Tila

■ Voit valita haluamasi tilan käyttämällä kameran takana olevaa M-painiketta sekä [TILA]-valikkoa.

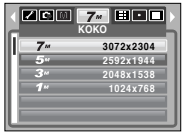


[KUV&ELOKUV] : [TILAN ASETUS] -valikossa valittu kuvaustila ja elokuvaleiketila voidaan valita.
[TÄYSI] : Voit valita automaatti-, manuaali-, elokuvaleike- ja aihetilan.

Koko

■ Voit valita kuvan koon käyttötarkoituksen mukaan.

Tila	TAVALLINEN KUVAUS -tila				ELOKUVALEIKE-tila	
Kuvake	7M	5M	3M	1M	640	320
Koko	3072X2304	2592X1944	2048X1536	1024X768	640X480	320X240



[TAVALLINEN KUVAUS -tila]

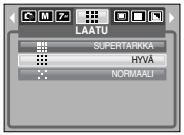
[ELOKUVALEIKE-tila]

TIETOJA

- Mitä korkeampi tarkkuus on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkeatarkkuuksiset kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin matalatarkkuuksiset kuvat.

Laatu / kehysnopeus

■ Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.



[TAVALLINEN KUVAUS -tila]

[ELOKUVALEIKE-tila]

TIETOJA

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).

Mittaaminen

■ Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

- MONILOHKO : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.
- PISTE : Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.

TIETOJA

● Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Jatkuva kuvaaminen

■ Valitse, kuinka monta kuvaa jatkuvassa kuvaamisessa otetaan.

- YKSITTÄIS : Vain yksi kuva otetaan
- JATKUVA : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen. Kuvien määrä määräytyy muistn mukaan.
- AEB : Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: alivalotus (-0,5 EV), tavallinen valotus (0,0 EV) ja ylivalotus (+0,5 EV). Käytä tätä toimintoa, kun kohteen valotus on vaikea määrittää.

※ Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.

※ Jos muistiin mahtuu vähemmän kuin 3 kuvaa, sarja- ja AEB-kuvaus eivät ole käytettävissä.

※ AEB-kuvauksen aikana kannattaa käyttää kolmijalkaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

Terävyys

■ Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta.
Tarkkuutta ei voi säätää nestekidenäytössä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.

- PEHMEÄ : Kuvan reunoja pehmennetään. Tämä tehoste soveltuu kuvien muokkaamiseen tietokoneessa.
- NORMAALI : Kuvan reunat ovat terävät. Tämä sopii kuvien tulostukseen.
- TERÄVÄ : Kuvan reunoja korostetaan. Reunat ovat teräviä, mutta tallennetussa kuvassa voi esiintyä kohinaa.

Näytössä näkyvän valikon tiedot

- Näet tallennuksen tilan nesteidenäytöstä kaikissa tiloissa paitsi ÄÄNI-tallennustilassa.
- Lepotila : Jos valitset [TALL. LCD], kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran ja pimentää nestekidenäytön automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia). Ei kuvaa, kameran tilamerkkivalo: Vilkkuu automaattisesti.
  - Voit kytkeä kameraan taas virran painamalla mitä kameran painiketta tahansa virtapainiketta lukuun ottamatta.
  - Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 54 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.

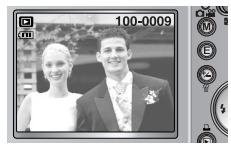
Toistotilan aloittaminen

- Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla sen painiketta (▶). Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat.
- Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

● Valokuvan toistaminen

1. Valitse tämä TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta (▶).

2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.



3. Valitse toistettava kuva painamalla VASEN- tai OIKEA-painiketta.

※ Voit katsoa kuvia nopeasti pitämällä VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta painettuna.

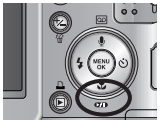
TIETOJA

- Toimintatila: Voit valita toimintatilan pitämällä toistotilapainiketta painettuna yli 3 sekuntia. Suljinääntä, toimintaääntä, käynnistysääntä ja tehosteääntä ei kuulu toimintatilassa. Voit peruuttaa toimintatilan sammuttamalla kamerasta virran virtapainikkeen avulla.
- Voit vaihtaa nykyiseen kuvaustilaan painamalla suljinpainiketta kevyesti toistotilassa.

Toistotilan aloittaminen

● Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla VASEN / OIKEA-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla tauko- ja toistopainiketta (⏯).
   - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla tauko- ja toistopainiketta uudelleen.
   - Jos painat tauko- ja toistopainiketta uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla VASEMMALLE-painiketta.
     Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla OIKEALLE-painiketta.
   - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla toisto- ja taukopainiketta ja VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta.



■ Elokuvaleikkeen sieppaus : poimii yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

● Elokuvaleikkeen sieppaaminen

1. Paina PLAY/PAUSE-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana. Paina sitten E-painiketta.
2. Pysäytetty elokuvaleike tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Siepatun elokuvaleikkeen tarkkuus on sama kuin alkuperäisen leikkeen (640X480, 320X240).

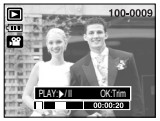
[Keskeytetty]

[Paina [E-painiketta]]

■ Elokuvan leikkaaminen kamerassa : Voit poistaa haluamiasi kehyksiä elokuvasta toiston aikana.

● Alle 10 sekunnin mittaisia elokuvaleikkeitä ei voi rajata.

1. Paina Pause-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston aloituskohdassa.
2. Paina OK-painiketta. (Alkupiste ei näy tilapalkissa, mutta alkupiste merkitään.)
3. Kun painat toisto- ja taukopainiketta, laajennettu alue näkyy tilapalkissa.
4. Paina toisto- ja taukopainiketta vielä kerran laajennetun tiedoston pysäytyskohdassa.
5. Kun painat OK-painiketta, näyttöön tulee vahvistusikkuna.
6. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   [KYLLÄ] : Kehykset tallennetaan uudella tiedostonimellä.
   [EI] : Elokuvan rajaaminen peruutetaan.



TIETOJA

- Jos haluat rajata elokuvaleikkeen kehyksen alusta, paina zoomin T-painiketta ennen elokuvaleikkeen aloittamista.
- Jos aikajana ohittaa aloituspisteen painettaessa vasemmalle osoittavaa taaksepäin-painiketta, elokuvaleikkeen ensimmäinen kehys tulee näkyviin.

Toistotilan aloittaminen

● Tallennetun äänen toistaminen

1. Valitse toistettava äänileike painamalla VASEN- tai OIKEA-painiketta.
2. Voit toistaa tallennetun äänitiedoston painamalla toisto- ja taukopainiketta (⏯).
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla tauko- ja toistoppainiketta uudelleen.
   - Voit jatkaa äänitiedoston toistoa painamalla toisto- ja taukopainiketta.
   - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla VASEMMALLE-painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla OIKEALLE-painiketta.
   - Voit lopettaa äänitiedoston toiston painamalla toisto- ja taukopainiketta ja VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta.

Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

■ LCD-näytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

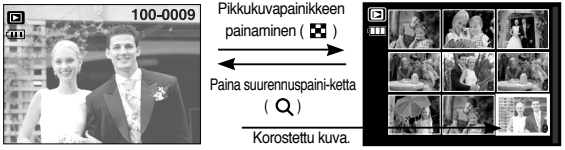
■ Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla virtapainiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla TOISTO-painiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä.

■ Voit kytkeä virran toistotilapainikkeen avulla. Kamera on toistotilassa. Sammuta kamerasta virta painamalla tilapainiketta uudelleen.

Pikkukuva- / suurennuspainike

- Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.

- Näytössä pikkukuvia
  1. Kun kuva näkyy koko näytön kokoisena, paina pikkukuvapainiketta.
  2. Kuva, joka oli näytössä painaessasi pikkukuvapainiketta, korostetaan.
  3. Voit siirtyä haluamaasi kuvaan painamalla 5-toimintoista painiketta.
  4. Voit tarkastella kuvaa erikseen painamalla suurennuspainiketta.



[Normaali näyttötila] [Näytössä pikkukuvia]

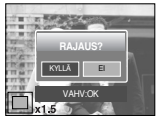
- Kuvan suurentaminen
  1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
  2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
  3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla pikkukuvapainiketta.
     - Nestekidenäytön vasemmassa alakulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
     - Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
     - Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

- Suurin suurennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvakoko	3072x2304	2592x1944	2048x1536	1024x768
Suurin suurennoskerroin	X10.0	X8.1	X6.4	X3.2

Pikkukuva- / suurennuspainike

● Rajaaminen : Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.



1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Kun painat MENU-painiketta, näyttöön tulee vieressä näkyvä viesti.
4. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla. YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   [KYLLÄ] : Rajattu tulee nestekidenäyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.
   [EI] : Rajausvalikko poistuu näytöstä.

※ Jos muisti ei riitä rajatun osan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

※ Voit poistaa laajennetun kuvan LCD-näyttöä käyttämällä painamalla poistopainiketta.

Ääniviesti ( ) / YLÖS-painike

■ Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, YLÖS-painike toimii suuntapainikkeena.

■ Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, YLÖS-painike toimii ääniviestipainikkeena. Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

● Ääniviestin lisääminen tallennettuun kuvaan

1. Voit valita kuvan, johon lisätään ääni, painamalla VASEN- tai OIKEA-painiketta.
2. Kun painat ääniviestin painiketta ( ), ääniviestin merkki näkyy nestekidenäytössä. Kamera on nyt valmis tallentamaan ääntä.

3. Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa valokuvan yhteyteen 10 sekuntia kestävän äänen.
   Kun ääntä tallennetaan, nauhoituksen asennusikkuna tulee näyttöön vieressä kuvatulla tavalla. Voit lopettaa äänen tallentamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

4. ( )-kuvake tulee nestekidenäyttöön, kun ääniviesti on tallennettu.
   - Ääniviesti tallennetaan * .wav-muotoisena äänitiedostona. Äänitiedostolla on sama nimi kuin kuvatiedostolla.
   - Jos lisäät uuden ääniviestin kuvaan, johon jo liittyy ääniviesti, aiempi ääniviesti poistetaan ja uusi korvaa sen.

Toisto- ja tauko- ( ) / Alas-painike

■ Toisto ja tauko- tai Alas-painike toimivat toistotilassa seuraavasti.

- Jos valikko tulee näyttöön
  ALAS-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa.
- Jos ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen toistaminen on meneillään
  Pysäytetyssä tilassa : Toistaa ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen.
  Toiston aikana : Keskeyttää toiston.
  Taukotilassa : jatkaa toistoa.

Vasemmalle- / Oikealle- / Valikko- / OK-painike

■ VASEMMALLE / OIKEALLE / MENU / OK-painikkeet aktivoivat seuraavat toiminnot.

- VASEMMALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, VASEMMALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita edellisen kuvan painamalla vasemmalle-painiketta.
- OIKEALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, OIKEALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita seuraavan kuvan painamalla oikealle-painiketta.
- VALIKKO-painike : Kun painat VALIKKO-painiketta, LCD-näyttöön tulee toistotilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, LCD-näyttöön palaa alkukuva.
- OK-painike : Kun valikko näkyy nestekidenäytössä, voit vahvistaa OK-painikkeen avulla 5-toimintoisen painikkeen avulla tekemäsi muutokset.

E (Tehoste) -painike

■ Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

1. Paina E-painiketta.
2. Valitse haluamasi alivalikko ja paina OK-painiketta.
   - : Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
   - : Tallennetut kuvat tallennetaan seepiansävyisinä.
   - : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
   - : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
   - : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
   - : Tallenna kuva negatiivina.

Poista ( ) -painike

■ Tämä poistaa muistikorttiin tallennetut kuvat.

1. Valitse poistettava kuva painamalla VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta ja paina POISTA ( ) -painiketta.

2. Valitse alivalikkoarvot painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja paina OK-painiketta.
   Jos [KYLLÄ] on valittuna, valitut kuvat poistetaan.
   Jos [EI] on valittuna, kuvan poistaminen peruutetaan.

Toistoasetusten määrittäminen nestekidenäytön avulla

■ Voit vaihtaa TOISTO-tilan toimintaa nestekidenäytön avulla. Kun painat kuvaustilassa valikkopainiketta, valikko näkyy nestekidenäytössä. Voit valita toistotilassa seuraavat valikot. Voit ottaa kuvan toistovalikon asetusten määrittämisen jälkeen painamalla toistopainiketta tai laukaisinta

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	ESITYS	ESITYS	TOISTA, TOISTA UUD	s.44
		VÄLI	1, 3, 5, 10SEK	
		TEHOSTE	Off	
		ÄÄNI	POIS, ÄÄNI,2,3	
	NÄYTTÖTIEDOT	TÄYSI	-	s.45
		PERUSTASO	-	
		OSD POIS	-	
	KÄÄNNÄ	OIKEAAN 90°	-	s.45
		VASEMPAAN 90°	-	
		180°	-	
		VAAKA	-	
		PYSTY	-	
	MUUTA KOKO	2592X1944	-	s.46
		2048X1536	-	
		1024X768	-	
		OMA KUVA 1,2	-	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	SUOJAA	VALITSE	VAPAUTA/ LUKITSE	s.46
		KAIKKI KUVAT		
	POISTA	VALITSE	-	s.47
		KAIKKI KUVAT	-	
	KOPIOI KORTILLE	EI	-	s.47
		KYLLÄ	-	
	DPOF	VAKIO	VALITSE/ KAIKKI/ PERUUTA	s.48~49
		LUETTELO	EI/ KYLLÄ	
		KOKO	VALITSE/ KAIKKI/ PERUUTA	

Toistoasetusten määrittäminen nestekidenäytön avulla

■ Tämä valikko on käytettävissä kun kamera on kytketty PictBridge-toimintoa tukevaan tulostimeen USB-kaapelilla (lisävaruste).

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
S/I	KUVAT	1 KUVA	-	s.50
		KAIKKI KUV	-	
A	AUTOMAATTIASETUS	EI	-	s.50
		KYLLÄ	-	
	MUKAUTETTU ASETUS	KOKO	AUTO	s.51
			POSTIKOR	
			KORTTI	
			4X6	
			L	
			2L	
			Letter	
			A4	
			A3	
		ASETTELU	AUTO	
			TÄYSI	
			1	
			2	
			4	
			8	
			9	
			16	
			LUETTELO	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	MUKAUTETTU ASETUS	TYYPPI	AUTO	s.51
			TAVALLIN	
			VALOKUVA	
			PIKAKUV	
		LAATU	AUTO	
			VEDOS	
			NORMAALI	
			TARKKA	
		PVM	AUTO	
			POIS	
			PÄÄLLÄ	
		TIEDNIMI	AUTO	
			POIS	
			PÄÄLLÄ	
	TULOSTA	VAKIO	-	s.51
		LUETTELO	-	
	DPOF-TULOSTUS	EI	-	s.51
		KYLLÄ	-	
	NOLLAUS	EI	-	s.52
		KYLLÄ	-	

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kuvaesityksen käynnistäminen

■ Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.

1. Valitse [ESITYS]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon käyttämällä Ylös- tai Alas-painikkeita.
   [TOISTA] valittuna : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
   [TOISTA UUD] valittuna : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.
3. Kun painat OK-painiketta, kuvaesitys alkaa.
   - Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla Tauko-painiketta.
   - Voit jatkaa kuvaesityksen katselemista painamalla Tauko-painiketta (▶/II) uudelleen.
   - Voit lopettaa kuvaesityksen Toisto ja tauko -painiketta ja VASEN- tai OIKEA-painiketta.

● Toistoajan asettaminen : Voit asettaa kuvaesityksen vaihtumisvälin.

1. Valitse [VÄLI]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi vaihtumisvälin painamalla Ylös- tai Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

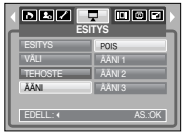
TIETOJA

- Latausaika määräytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.
- Kun kuvaesitys on meneillään, elokuvatiedostosta näytetään vain ensimmäinen kehys.
- Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.

● Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen : Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

1. Valitse [TEHOSTE]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita tehosteen käyttämällä YLÖS / ALAS-painikkeita.
   OFF : Normaali näyttö.
   : Kuva tulee näkyviin hitaasti.
   : Kuva tulee näkyviin hitaasti keskeltä ulkoreunoille.
   : Kuva liikkuu vasemmasta yläkulmasta.
   : Kuva siirtyy vasemmasta yläkulmasta oikeaan alakulmaan.
   MIX : Kuva liikkuu epäsäännöllisesti.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

● Musiikkiasetukset: Kuvaesityksessä voidaan käyttää kolmenlaista musiikkia.



1. Valitse [Music]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita musiikin tyypin käyttämällä YLÖS/ALAS-painikkeita. (Off,Music 1~3)
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

Näyttöön tulevat tiedot

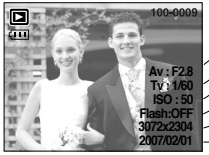
■ Voit tarkistaa näkyvissä olevan kuvan tiedot.

1. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

[Kaikki tiedot tulevat näyttöön]

[Perustiedot tulevat näyttöön]

[Ei tietoja näyttöön]



Aukkoasetus
Suljinnopeus
ISO-arvo
Onko salama käytössä vai ei
Laajuus
Tallennuspäivä

Kuvan kääntäminen

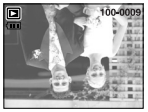
■ Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja. Kun käännetyn kuvan toisto on valmis, alkuperäinen tila palaa käyttöön.

1. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta.

[Ennen kuvan kääntämistä]

[OIKEAAN 90°]

[VASEMPAAN 90°]



[180°]

[VAAKA]

[PYSTY]

2. Kun painat OK-painiketta, käännetty kuva tulee näkyviin.
Jos katselet käännettyä kuvaa nestekidenäytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

Koon muuttaminen

■ Voit muuttaa otettujen kuvien tarkkuutta eli kokoa. Voit tallentaa kuvan käynnistyskuvaksi valitsemalla [OMA KUVA] -vaihtoehdon. Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi.

1. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

● Kuvakoon vaihtamismahdollisuudet

Koon muuttaminen	2592X1944	2048X1536	1024X768	OMA KUVA 1,2
7M	O	O	O	O
5M	X	O	O	O
3M	X	X	O	O
1M	X	X	X	O

● Suurikokoisia kuvia voi pienentää, mutta pientä kuvaa ei voi suurentaa.
● Vain JPG-kuvien kokoa voi muuttaa. AVI-muotoisten elokuvaleikkeiden ja tallennettujen WAV-äänitiedostojen kokoa ei voi muuttaa.
● Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.
● Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [OMA KUVA] -kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.
● Vain kaksi [OMA KUVA] -kuvaa voidaan tallentaa.
● Jos muisti ei riitä kooltaan muutetun kuvan tallentamiseen, kuva ei tallennu.

Kuvien suojaaminen

■ Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus).
Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

● Kuvien suojaaminen

1. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

[VALITSE] : Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kuvan voi suojata tai suojauksen vapauttaa.
- Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse kuva
- Zoom W / T -painike : Kuvan suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- OK-painike : Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu nestekidenäytöstä.

[KAIKKI KUVAT] : Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- Zoom W / T -painike : Kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- OK-painike : Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu nestekidenäytöstä.

- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
- LUKITTU-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa poistotoimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu alustamiselta.

Kuvien poistaminen

■ DCIM-alikansion suojaamattomat kuvat poistetaan muistikortilta. Huomaa, että tämä toiminto poistaa pysyvästi kaikki suojaamattomat kuvat. Tallenna säilytettävät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista. Aloitus- ja olemuskuva tallennetaan kameran sisäiseen muistiin eikä muistikortille. Niitä ei poisteta, vaikka kaikki muistikortin kuvat poistetaan.

● Kuvien poistaminen

1. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   [VALITSE] : Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi poistaa.
   - Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse kuva
   - Zoom T -painike : Valitse poistettava kuva. (V-merkki)
   - OK-painike : Näyttöön tulee vahvistusviesti, kun painat OK-painiketta. Voit poistaa kaikki merkityt kuvat valitsemalla [KYLLÄ]-valikon ja painamalla OK-painiketta.

   [KAIKKI KUVAT] : Vahvistusikkuna tulee näkyviin. Voit poistaa kaikki suojaamattomat kuvat valitsemalla [KYLLÄ]-valikon ja painamalla OK-painiketta. Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja nestekidenäyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.
2. Poistamisen jälkeen näkyviin toistotilaikkuna.

Kopioi korttiin

■ Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

● Kopioiminen muistikortille

1. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   - [EI] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon
   - [KYLLÄ] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [KÄSITELLÄÄN] -viesti tulee näkyviin. Kun kopioiminen on valmis, näyttö palaa toistotilaan.

TIETOJA

- Jos tämä valikko valitaan, mutta muistikortti ei ole paikoillaan, voit valita [KOPIOI KORTTILLE] -valikon, mutta sitä ei voi käyttää.
- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 20 Mt:n muistista, [KOPIOI KORTTILLE] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat korttiin käyttämällä [KOPIOI KORTTILLE] -toimintoa, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi. Jos muistikortin viimeinen tiedostonimi on SL270001.jpg, kopioitujen kuvien nimet alkavat nimestä SL270002.jpg. [KOPIOI KORTTILLE] -toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, valikot näkyvät LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.

DPOF : Standard

- Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Valitse [VAKIO]-valikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta.
   [VALITSE] : Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi tulostaa.
   - Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse tulostettava kuva.
   - Zoom W / T -painike : Valitse tulostusmäärä.

   [KAIKKI] : Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille
   - W / T-painike : Valitse tulostusmäärä

   [PERUUTA] : Tulostusasetusten peruuttaminen.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.
   Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ( ).

DPOF : Hakemisto

- Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Valitse [LUETTELO]-valikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja paina OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

DPOF : Tulostuskoko

■ Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [KOKO]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

● Tulostuskoon määrittäminen

1. Valitse [KOKO]-valikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   [VALITSE] : Näyttöön tulee sen kuvan valintaikkuna, jonka kokoa muutetaan.
   - Ylös / alas / vasemmalle / oikealle : Valitse kuva.
   - Zoom W / T -painike : Tulostuskoon muuttaminen.
   - OK-painike : Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu nestekidenäytöstä.

   [KAIKKI] : Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen.
   - W / T-painike : Valitse tulostuskoko.
   - OK-painike : Vahvista valittu asetus.

   [PERUUTA] : Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.

※ DPOF [KOKO] -kakkosvalikko : PERUUTA, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

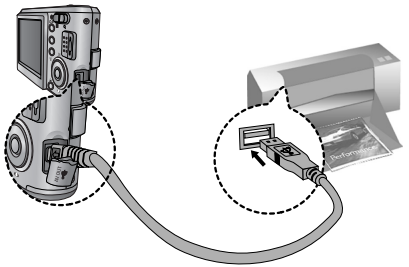
※ Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

PictBridge

■ Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

■ Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Paina VALIKKO-painiketta muussa kuin äänentallennustilassa.
2. Paina VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta ja valitse [ASETUKSET]-välilehti.
3. Valitse [USB]-valikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
4. Valitse [TULOSTIN]-valikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja paina OK-painiketta.



※ Jos valitsit vaiheessa 5 [TIETOKONE]-vaihtoehdon ja yhdistät kameran tulostimeen, näkyviin tulee [USB-VIRHE!] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja tee vaiheesta 2 alkaen kuvatut toimet.

PictBridge : Kuvan valitseminen

■ Jos valitsit [USB]-asetusvalikossa [TIETOKON]-alivalikon ja yhdistät kameran tulostimeen, näkyviin tulee [YHD. TIETOKONEESEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Paina tällöin Tulostin-painiketta. Näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN] -viesti ja kamera siirtyy helppotulostustilaan.

* Kameraa ei voi ehkä yhdistää tulostimeen ja katkaista virtaa tulostimen valmistajan ohjeiden mukaan.

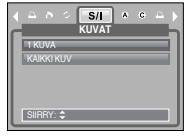
■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

- Tulostiuspainikkeen ( ) painaminen : Nykyinen kuva tulostetaan käyttämällä tulostimen oletusasetuksia.
- Vasemmalle / oikealle-painikkeen painaminen Voit valita edellisen tai seuraavan kuvan.

■ Tulostettavien kuvien valinta

1. Paina valikkopainiketta.
2. [KUVAT]-valikko tulee näkyviin.
3. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Paina tämän jälkeen OK-painiketta.
   Kun [1 KUVA] on valittuna :
   PictBridge-toimintoa käytetään vain parhaillaan näkyvään kuvaan.
   Kun [KAIKKI KUV] on valittuna :
   PictBridge-toiminto koskee kaikkia kuvia paitsi elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja.



● Tulostettavien kopioiden määrän valitseminen

- Valitse [1 KUVA] tai [KAIKKI KUV]. Näyttöön tulee alla kuvattu kopiomääräikkuna.

[Kun [1 kuva] on valittuna]

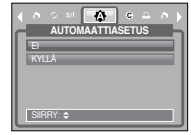
[Kun [Kaikki kuvat] on valittuna]

- Voit vaihtaa kopioiden määrää painamalla YLÖS / ALAS-painiketta.
- Kun [1 KUVA] on valittuna : Valitse toinen kuva käyttämällä Vasemmalle / Oikealle-painiketta. Kun toinen kuva on valittu, valitse toisen kuvan kopioiden määrä.
- Tallenna kopiomäärä painamalla OK-painiketta.
- Voit palata menuvalikkoon kopiomääriä muuttamatta painamalla laukaisinta.

PictBridge : Tulostusasetukset

■ Automaattiasetus

1. Voit valita [AUTOMAATTIASETUS]-valikon välilehden painamalla VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
2. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Paina tämän jälkeen OK-painiketta.



[EI] : [MUKAUTETTU ASETUS] -arvot säilytetään.
[KYLLÄ] : Kaikki [MUKAUTETTU ASETUS] -arvot muuttuvat automaattisesti.

PictBridge : Tulostusasetukset

■ Mukautettu asetus : Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.

1. Voit valita [MUKAUTETTU ASETUS]-valikon välilehden painamalla VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
2. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Paina tämän jälkeen OIKEALLE-painiketta.
3. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Paina tämän jälkeen OK-painiketta.

■ Voit määrittää seuraavien valikoiden asetukset :

Valikko	Toiminto	Alivalikko
KOKO	Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	AUTO, POSTIKOR, KORTTI, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
ASETTELU	Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	AUTO, TÄYSI, 1, 2, 4, 8, 9, 16, LUETTELO
TYYPPI	Tulostuspaperiarkin laadun määrittäminen	AUTO, TAVALLIN, VALOKUVA, PIKAKUV
LAATU	Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	AUTO, VEDOS, NORMAALI, TARKKA
PVM	Päiväyksen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ
TIEDNIMI	Tiedostonimen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ

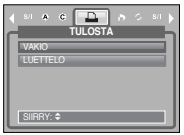
※ Kaikki tulostinvalmistajat eivät tue kaikkia valikon vaihtoehtoja. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti nestekidenäytöllä, mutta niitä ei voi valita.

※ Jos automaattinen / manuaalinen -asetusten arvoja ei ole muutettu, säilytetään arvot automaattisesti.

PictBridge : Tuloste

■ Kuvien tulostus

1. Voit valita [TULOSTA]-valikon välilehden painamalla VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
2. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Paina tämän jälkeen OK-painiketta.



[VAKIO] : Tulostaa asetetun määrän kopioita muistikortille tallennetuista kuvista. Jokainen kuva tulostetaan omalle arkilleen.

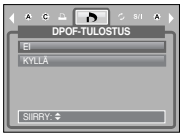
[LUETTELO] : Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille.

3. Näyttöön tulee oikealla kuvattu valikko ja kuva tulostetaan. Kun olet poistanut kaikki kuvat, näyttöön tulee [EI KUVAA!!] -viesti. Tulostus keskeytetään ja [KUVAT]-valikko näytetään, jos painat Menu/OK-painiketta kesken tulostuksen.

※ Kuvien määrä hakemistotulostuksessa riippuu käytettävästä tulostimesta.

■ DPOF-tulostus : Voit tämän toiminnon avulla tulostaa tiedostot suoraan käyttämällä DPOF-tietoja.

1. Voit valita [DPOF-TULOSTUS]-valikon välilehden painamalla VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
2. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Paina tämän jälkeen OK-painiketta.



[EI] : Peruuta tulostus

[KYLLÄ] : Tulosta tiedosto suoraan DPOF-tietoineen

※ Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen joitakin sanomia ei ehkä tule näyttöön. Jos tulostin ei tue DPOF-toimintoa, valikko näkyy mutta ei ole käytettävissä.

PictBridge : Nollaa

■ Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

1. Voit valita [NOLLAUS]-valikon välilehden painamalla VASEMMALLE- ja OIKEALLE-painikkeita.
2. Voit valita alivalikosta haluamasi arvon käyttämällä YLÖS- tai ALAS-painikkeita. Paina tämän jälkeen OK-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna : asetuksia ei nollata.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna : kaikki tulostus- ja kuva-asetukset nollataan.

※ Tulostuksen oletusasetukset vaihtelevat tulostimen valmistajan mukaan. Lisätietoja tulostimen oletusasetuksista on tulostimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Asetusvalikko

■ Tässä tilassa määritetään perusasetukset.
Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.
Oletusasetukset on merkitty [ ] -tunnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Lisävalikko	Sivu
	TIEDOSTO	[SARJA]	-	s.53
		NOLLAUS	-	
	SAMMUTA	POIS, 1, [3], 5,10MIN	-	s.54
	Language	ENGLISH / 한국어 / FRANÇAIS		s.54
		DEUTSCH / ESPAÑOL / ITALIANO		
		简体中文 / 繁體中文 / РУССКИЙ		
		PORTUGUÊS / DUTCH / DANSK		
		SVENSKA / SUOMI / ไทย		
		BAHASA / عربي / Čeština		
		POLSKI / Magyar / Türkçe		
	ALUSTA	[EI]	-	s.54
		KYLLÄ	-	
	PVM&AIKA	07/02/01 13:00	-	s.55
		[VV/KK/PP]	-	
		KK/PP/VV	-	
		PP/KK/VV	-	
		POIS	-	
	AIKAVYÖH.	Guam	-	s.55
		Sydney	-	
	MERKINTÄ	[POIS]	-	s.55
		PVM	-	
		PVM&AIKA	-	
	AF-VALO	POIS	-	s.55
		[PÄÄLLÄ]	-	

Asetusvalikko

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Lisävalikko	Sivu
	ÄÄNI	POIS	-	s.55
		HILJAINEN	-	
		NORMAALI	-	
		VOIMAKAS	-	
	USB	TIETOKON	-	s.55
		TULOSTIN	-	
	NÄYTTÖ	TUMMA	-	s.56
		NORMAALI	-	
		KIRKAS	-	
	VIDEOLÄH	NTSC	-	s.56
		PAL	-	
	PIKAKATS	POIS, 0.5, 1, 3 SEK	-	s.56
	NOLLAA	EI	-	s.56
		KYLLÄ	-	

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Tiedostonimi

■ Voit valita tiedostonimen muodon.

[SARJA] : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

[NOLLAUS] : Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.

TIETOJA

- Ensimmäisen kansion nimi on 100SSCAM, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SL270001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SL270001 → SL270002 → ~ → SL279999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100-999 seuraavasti : 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Jos muutat kuvatiedoston nimeä, sitä ei ehkä voida toistaa.

Automaattinen virrankatkaisu

■ Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

[POIS] : Virransäästötoiminto ei ole käytössä.
[1, 3, 5, 10 MIN] : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.

TIETOJA

- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on yhdistettynä tietokoneeseen tai tulostimeen, sen näytössä on meneillään kuvaesitys, se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä tai sen avulla otetaan yhdistelmäkuvia.

Kieli

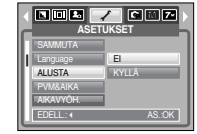
■ Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka kamera irrotettaisiin muuntajasta tai siitä poistettaisiin paristot, kieliasetus säilyy.

KIELI-alivalikko :
Englanti, korea, saksa, ranska, espanja, italia, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji/indonesia), arabia, unkari, tsekki, puola, unakari ja turkki.

Muoto

■ Muisti alustetaan tämän avulla. [ALUSTA]-toiminto poistaa muistista kaikki kuvat (myös suojatut kuvat). Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna:
Muistikorttia ei alusteta.Kun painat valikkopainiketta kahdesti, valikkonäyttö poistuu näytöstä.
Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna :
Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustit muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.



TIETOJA

- Muista suorittaa [ALUSTA]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.
  - Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
  - Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.
- Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [KORTTIVIRHE!]-viesti.

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

■ Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin.

OIKEALLE-painike:
Valitsee vuoden, kuukauden, päivän, tunnin, minuutin ja päivämäärän tyypin.
VASEMMALLE-painike:
Siirtää osoitinta [PVM&AIKA] -päävalikossa, jos osoitin on päivämäärän ja ajan asettamisen ensimmäisen kohteen kohdalla. Muissa tapauksissa osoitin siirtyy nykyisestä sijainnista vasemmalle.
YLÖS ja ALAS-painike: Muuttaa asetuksen arvoa.

Maailmanaika

■ Tämän valikon avulla näet paikallisen päiväyksen ja ajan LCD-näytössä.

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

■ Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa kuvissa.

[POIS] : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
[PVM] : Kuviin tulee vain päivämäärä.
[PVM&AIKA] : Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.

※ Merkintätoimintoa käytetään vain tavallisiin kuviin paitsi [TEKSTI]-aihetilassa otettuihin kuviin ja käytettäessä valokuvakehystehostetta.

Automaattitarkennuksen merkkivalo

■ Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

Jos [POIS]-vaihtoehto on valittuna :
Automaattitarkennusvalo ei syty.
Jos [PÄÄLLÄ]-vaihtoehto on valittuna :
Automaattitarkennusvalo syttyy.

※ Jos valitset [POIS]-valikon ja otat kuvan hämärässä tai valitset [YÖ]-aihetilan, kamera ei ehkä tarkenna oikein.

※ Automaattitarkennuksen valo toimii käytettäessä itselaukaisinta, vaikka se olisi poistettu käytöstä.

Ääni

■ Jos otat toimintoäänen käyttöön, kameraa käynnistettäessä ja painikkeita painettaessa kuuluu erilaisia ääniä, jotka kertovat kameran toiminnasta.

Yhteyden muodostaminen ulkoiseen laitteeseen (USB)

■ Voit valita ulkoisen laitteen, johon muodostetaan yhteys kamerasta USB-kaapelin avulla.

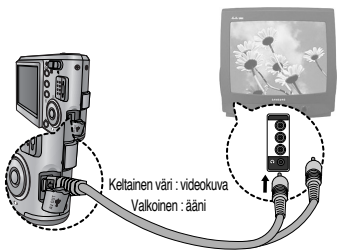
[TIETOKON] : Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat yhdistää kameran tietokoneeseen. Sivulla 66 on lisätietoja kameran yhdistämisestä tietokoneeseen.
[TULOSTIN] : Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat yhdistää kameran tulostimeen. Sivulla 49 on lisätietoja kameran yhdistämisestä tulostimeen.

LCD-näytön kirkkaus

■ Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

Videosignaalin ulostulotyypin valinta

■ Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa.
Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.



TIETOJA

- NTSC : Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan, Meksiko.
- PAL : Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.

Videosignaalin ulostulotyypin valinta

TIETOJA

- Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse siinä AV- tai nollakanava.
- Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
- Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
- Valikkotoiminnot ovat samat kuin LCD-näytössä näkyvät.

Pikakatselu

■ Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy nestekidenäytössä [PIKAKATS]-asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

[POIS] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.
[0,5, 1, 3 SEK.] : Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.

Alustaminen

■ Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. PÄIVÄYS / AIKA-, KIELI- ja VIDEOLÄHTÖ-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna :
Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.
Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna :
Kaikki asetukset palautetaan oletusasetuksiin.

MYCAM -valikon asetusten määrittäminen

■ Voit määrittää käynnistyskuvan ja -äänen sekä suljinäänen. Kaikissa kameran toimintatiloissa äänentallennustilaa lukuun ottamatta on MyCAM-valikko. Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
	ALKUKUVA	POIS	LOGO	s.57
		OMA KUVA 1	OMA KUVA 2	
	KÄYN.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI 1	s.57
		ÄÄNI 2	ÄÄNI 3	
	SUL.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI 1	s.57
		ÄÄNI 2	ÄÄNI 3	

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Aloituskuva

■ Voit valita kuvan, joka näkyy nestekidenäytössä, kun kameraan kytketään virta.

TIETOJA

- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [OMA KUVA] -asetuksen avulla [MUUTA KOKO] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan tai kortti alustetaan [ALUSTA]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [NOLLAA]-valikossa.

Aloitusääni

■ Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

TIETOJA

- Jos käynnistyskuva-asetuksena on [POIS], käynnistysääntä ei kuulu vaikka se otettaisiin käyttöön.

Suljinääni

■ Voit valita suljinäänen.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

■ Laite sisältää herkkiä elektronisia osia.
Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
- Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
- Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
- Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa
- Voimakkaat magneettikentät tai tärinä.
- Räjähteet tai syttyvät kaasut.

■ Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.

■ Hiekka on erityisen vahingollista.
- Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
- Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

■ Kameran käsitteleminen
- Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
- Suojelee suurta nestekidenäyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Tämä kamera ei ole vesitiivis.
Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.
- Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Varo päästämästä kameran sisään vettä tai hiekkaa. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

■ Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
- Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.

■ Varotoimet linssin käytössä
- Jos linssi joutuu suoraan auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värivääristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
- Varo, ettei linssin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.

■ Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen paristot voivat tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akut ja muistikortti kannattaa poistaa.

■ Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.

■ Kameran ylläpito
- Voit puhdistaa optiikan ja nestekidenäytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta. Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa.
Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua.
Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa nestekidenäyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.

■ Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.

Tärkeitä tietoja

■ Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.

■ Kun siirrät kuvia tietokoneeseen latauslaitteen ja USB-kaapelin ollessa yhdistettynä telakointiyksikköön samanaikaisesti, staattinen sähkö voi vaikuttaa kuvien siirtoon.
Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.

■ Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.
- Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
- Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.

Varoitusilmaisin

■ Nestekidenäyttöön voi tulla erilaisia varoituksia:

KORTTIVIRHE!
· Muistikorttivirhe
→ Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen
→ Aseta muistikortti ja alusta se. Lisätietoja on sivulla 54

KORTTI LUKITTU!
· Muistikortti on lukittu
→ SD-muistikortti : Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan

MUISTI TÄYNNÄ!
· Muisti on täynnä
→ Aseta kameraan uusi muistikortti
→ Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomia tiedostoja

EI KUVAA!
· Kortissa ei ole kuvia
→ Ota kuvia
→ Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

TIEDOSTOVIRHE!
· Tiedostovirhe
→ Alusta muistikortti
· Muistikorttivirhe
→ Ota yhteys huoltopisteeseen

VIRTA VÄHISSÄ!
· Paristot ovat lähes tyhjentyneet
→ Aseta kameraan uudet paristot.

VALO EI RIITÄ!
· Kuvattaessa pimeässä
→ Ota kuvat käyttämällä salamavaloa.

EI NUMEROA
· Jos valitset PictBridge-valikosta liikaa tulostettavia sivuja
→ Valitse sivun tulostaminen rajoituksen ollessa voimassa

Ota yhteys huoltopisteeseen

■ Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty
- Paristot ovat lähes tyhjentyneet
  → Aseta kameraan uudet paristot. (s.10)
- Paristot on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin
  → Aseta paristot paikoilleen varmistaen, että ne tulevat napaisuuden suhteen oikein päin
- Akku ei ole paikoillaan
  → Aseta akku paikoilleen ja käynnistä kamera

Kamerasta sammuu virta kesken käytön
- Akuissa on vain vähän virtaa
  → Aseta kameraan ladattu akku.
- Kamerasta sammuu virta automaattisesti
  → Käynnistä kamera uudelleen

Paristot tyhjenevät nopeasti.
- Kameraa käytetään kylmässä ympäristössä
  → Pidä kamera lämpimänä, esimerkiksi takin sisällä, ja ota se ulos vain kuvaamisen ajaksi

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin
- Muistia ei ole riittävästi
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot
- Muistikorttia ei ole alustettu
  → Alusta muistikortti. Lisätietoja on sivulla 54
- Muistikortti on kulunut loppuun
  → Aseta kameraan uusi muistikortti
- Muistikortti on lukittu
  → Lisätietoja on [KORTTI LUKITTU] -virheilmoituksen yhteydessä
- Kamera on pois päältä
  → Kytke kameraan virta
- Paristoissa on vain vähän virtaa
  → Aseta kameraan uudet paristot.
- Paristot on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin
  → Aseta paristot paikoilleen varmistaen, että ne tulevat napaisuuden suhteen oikein päin (+, -).

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta
- Kamerassa on toimintahäiriö
  → Poista kamerasta paristot ja aseta ne uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Kuvat ovat epäselviä
- Kuva on otettu kohteesta asettamatta oikeaa makrokuvausasetusta.
  → Valitse oikea makrokuvausasetus saadaksesi tarkkoja kuvia.
- Kuvaaminen kohteen ollessa salamavalon valaiseman alueen ulkopuolella
  → Kuvaaminen kohteen ollessa salamavalon valaisemalla alueella
- Linssi on likainen tai naarmuuntunut
  → Puhdista objektiivi

Salamavalo ei välähdä
- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
  → Ota salama käyttöön
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa
  → Lisätietoja on sivulla 22~24 salamavalon ohjeissa

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika
- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin
  → Asete päivämäärä ja kellonaika oikein

Kameran painikkeet eivät toimi.
- Kameran toimintavirhe.
  → Poista kamerasta paristot ja aseta ne uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Ota yhteys huoltopisteeseen

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa.
· Muistikortti on alustettu virheellisesti
→ Alusta muistikortti uudelleen.

Kuvia ei toisteta
· Virheellinen tiedostonimi (Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa)
→ Älä vaihda kuvatiedoston nimeä

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä
· Valkotasapaino- tai tehosteasetus on virheellinen.
→ Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste.

Kuvat ovat liian kirkkaita
· On tapahtunut ylivalotus
→ Muuta valotuksen kompensointiarvoa

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa
· Tarkista ulkoisen näytön liitäntä kameraan
→ Tarkista liitäntäkaapelit
· Kortissa on vääriä tiedostoja
→ Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk] -kuvaketta
· Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa
→ Tarkista liitokset
· Kamerassa ei ole virtaa
→ Kytke kameraan virta
· Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 98, 98 SE, 2000, ME, XP tai Mac OS 10.0 - 10.3. Tietokone ei ehkä tue USB-väylää.
→ Asenna Windows 98, 98 SE, 2000, ME, XP tai Mac OS 10.0 - 10.3, joka tukee USB-väylää.
· Kameran ohjainta ei asenneta
→ Asenna [USB Storage Driver -ajuri]

Tekniset tiedot

■ Kuvailmaisin
- Tyyppi : 1/2,5 tuuman CCD
- Teholliset pikselit : Noin 7,2 megapikseliä
- Pikseleitä yhteensä : Noin 7,4 megapikseliä

■ Objektiivi
- Polttoväli : NV-objektiivi, f = 5,8 - 17,4 mm (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: 35 - 105 mm)
- F-arvo : F 2,8 - 4,9
- Digitaalinen zoomaus : · Kuvattaessa tavallisia kuvia: 1,0 - 5,0X
· Toistotilassa: 1,0X - 10,0X (kuvan koon mukaan)

■ Nestekidenäyttö : 2,5" väri-TFT LCD (230,000 kuvapistettä)

■ Tarkennus
- Tyyppi : Automaattinen TTL-kontrastitarkennus (monipistemittaus)
- Alue

	Normaali	Makro	Automaattinen makro
laajakulma	80cm ~ ääretön	5 ~ 80cm	5cm ~ ääretön
tele		40 ~ 80cm	40cm ~ ääretön

■ Suljin
- Nopeus : 1 - 1/2,000 sek. (yötila: 15 - 1/2,000 sek.)

■ Valotus
- Hallinta : ohjelmoitu automatiikka
- Mittaus : Monipistevalotus, pistemittaus
- Korjaus : ±2EV (0.5 EV:n portain)
- ISO-herkkyys : Automaattinen, 50, 100, 200, 400, 800, 1600

■ salama.
- Tilat : Automaattinen. automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä
- Alue : 0,4 - 3,0 m (laajakulma), 0,5 - 2,5 m (tele) (ISO AUTO)
- Latausaika : Approx. 4.0sec

■ Terävyys : Pehmeä, tavallinen, terävä

Tekniset tiedot

■ Tehoste : Väri, mustavalkoinen, seepia, negatiivi, punainen, vihreä, sininen, RGB, korostus
■ Valkotasapaino : Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu
■ Äänen tallentaminen : Äänen tallennus (Max. 1 hour)
Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sek.)
■ Päiväysleima : Päivämäärä ja aika, päivämäärä, ei käytössä (käyttäjä voi valita)
■ Kuvaaminen
- Still-kuva : · Tilat: Automaattinen, ohjelmoitu, aihetila, äänen tallennus
※ 11 aihetta: Yö, muotokuva, lapsi, maisema, teksti, lähikuva, auringonlasku, auringonnousu, taustavalo, ilotulitus sekä hiekkaranta ja lumi
· Kuvaaminen: yksittäiskuvat, sarjakuvaus, AEB
· Itselaukaisin: 10 sek., 2 sek., kaksoisitselaukaisu (10 sek. ja 2 sek.)
- Elokuvaleike : · Ääni tai ilman ääntä (käyttäjän valitsema, nauhoitusaika muistin koon mukaan)
· Koko: 640x480, 320x240
(digitaalinen 3x-zoom, mykistys käytettäessä zoomia)
· Kehysnopeus: 30 tai 15 kehystä sekunnissa
· Elokuvavakautin (käyttäjä voi valita)
· Elokuvan muokkaaminen kamerassa: Tauko tallennuksen aikana, tavallinen valokuvaus, Ajan rajaaminen:

■ Tallennus
- Tietovälineet : Sisäinen muisti: Noin 20 Mt flash-muistia
Ulkoinen muisti: SD- tai MMC/ SDHC-kortti, taattu 4 gigatavuun asti
- Tiedostomuoto : Still-kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
Elokuvaleike: AVI (MPEG-4)
Ääni: WAV
- Kuvakoko

7M	5M	3M	1M
3072x2304	2592x1944	2048x1536	1024x768

- Kapasiteetti (256MB MMC)

	7M	5M	3M	1M
SUPERTARKKA	76	93	173	560
HYVÄ	113	159	266	673
NORMAALI	193	272	425	743

※ Nämä luvut on mitattu Samsungin vakio-oloissa. Ne voivat vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.

■ Kuvien katselu
- Tyyppi : Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys, elokuva
- Muokkaaminen : Rajaaminen, kääntäminen, koon muuttaminen, Varitehosteet
■ Liitäntä : Digitaalinen liitäntä USB 2.0 (massamuistilaite)
Videolähtö: PAL tai NTSC
Ääni: Mono (ilman ulkoista pakkauksenhallintaa)
Pictbridge (kaikki toiminnot)
■ Virtalähteet : Ladattava akku 3,7 voltin litium-ioniakku (SLB-0837)
※ Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.
■ Mitat (L x K x S) : 96.9 X 56.8 X 20.5 mm
■ Paino : 130g
- Käyttölämpötila : 0 ~ 40˚C
- Ilmankosteus : 5 ~ 85%
■ Ohjelmisto
- Sovellus : Digimax Master, Adobe Reader
■ Erityistoiminnot
- 3x optinen zoomaus valokuvauksessa ja elokuvaleikkeitä kuvattaessa MPEG-4-muotoinen VGA-elokuvaleike, 30 kehystä sekunnissa (muokkaus kamerassa), Efekti-poinike, Erikoistehosteet (väri, korostus)
Helppo tilanvaihtopainike (M-painike)

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
※ Kaikki tavaramerkit ovat niiden haltijoiden omaisuutta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen kameran käyttämistä tähän oppaaseen.

- Voit siirtää tämän Windows-ohjelmiston avulla kuvat kamerasta tietokoneeseen, jossa niitä voi muokata.
- Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
- Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
- Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen. Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
- Jos käytät itse koottua PC-tietokonetta tai PC-tietokonetta, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
- Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden O/S:stä (käyttöjärjestelmästä).

Järjestelmävaatimukset

Windows	Macintosh
450 MHz:n tai nopeampi Pentium II--suoritin (suositus: vähintään 700 MHz:n Pentium)	Power Mac G3 tai uudempi
Windows 98 / 98SE / 2000 / ME / XP	Mac OS 10.0 ~ 10.3
Vähintään 64 Mt RAM-muistia (suositus: 128 Mt)	Vähintään 64 Mt RAM-muistia
200 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: yli 1 Gt)	110 Mt vapaata kiintolevytilaa
USB-portti	USB-portti
CD-ROM-asema	CD-ROM-asema
1024 x 768 kuvapistettä, 16-bittinen värinäyttö (24-bittistä värinäyttöä suositellaan)	MPlayer DivX (elokuvaleikkeitä varten)

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.

SAMSUNG DIGITAL CAMERA
INSTALLER
• Thank you for purchasing SAMSUNG Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Install].
• After installing Samsung USB Drive, you can install Digimax Master and Adobe Reader.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Install
Cancel
www.samsungcamera.com
www.samsungcamera.co.kr
User Manual

Asenna kameran ajuri tietokoneeseen ennen kameran yhdistämistä siihen.

※ Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windows-versioon.

■ **Kameran ajuri : Tekee mahdolliseksi kuvien siirtämisen kameran ja PC-tietokoneen välillä.**

Tämä kamera käyttää USB-ajuria kameran ajurina. Voit käyttää tätä kameraa USB-kortinlukijana. Kun olet asentanut ajurin ja yhdistänyt tämän kameran PC-tietokoneeseen, siirrettävän [Removeable Disk] -levyn kuvake näkyy [Windows Explorer] -resurssienhallinnassa tai [My Computer] -ikkunassa. USB-ajuri toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. Kameran mukana toimitettavassa CD-levyssä ei ole MAC-yhteensopivaa USB-ajuria. Kamera on kuitenkin yhteensopiva Mac OS 10.0 ~ 10.3.

■ **Digimax Master on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu.**

Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

TIETOJA

- Tarkista järjestelmän laitteistovaatimukset ennen ohjaimen asentamista.
- Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5 ~ 10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Windows Explorer] ja valitse [Installer.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.

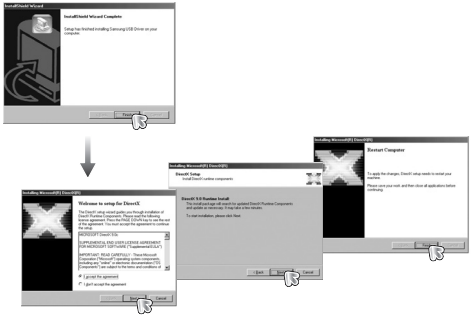
Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

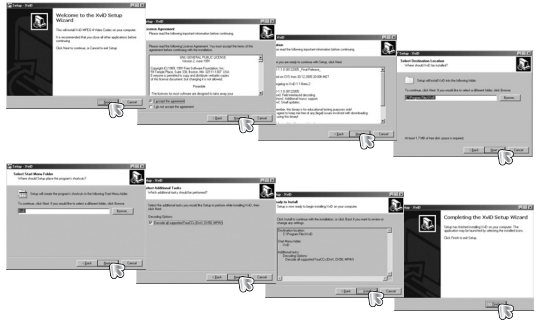
- Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.
- Samsungin Internet-sivusto:

  http://www.samsungcamera.com : Englanti
  http://www.samsungcamera.co.kr : Korean

1. Aloitusikkuna tulee näkyviin. Napsauta Autorun-ikkunassa olevaa [Install]-valikkoa.

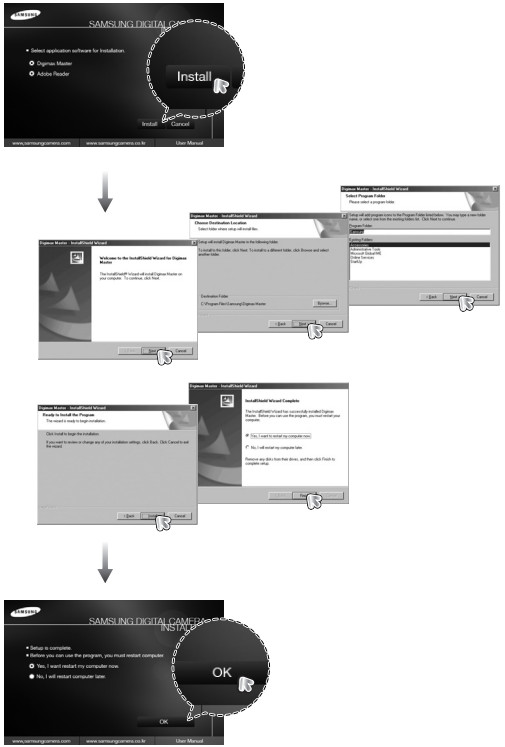
2. Asenna kameran ajuri, DirectX, Xvid, Digimax Master ja Digimax Reader klikkaamalla näytön painiketta. Jos koneeseesi on asennettu uudempi DirectX-versio, tämä DirectX-versio ei ehkä asennu.





※ XviD-pakkauksenhallinta jaellaan GNU General Public License -lisenssiehtojen mukaan. Kaikki saavat kopioida, muokata ja jaella tätä pakkauksenhallintaa vapaasti ILMAN MITÄÄN ILMAISTUA TAI OLETETTUA TAKUUTA KAUPALLISESTA HYÖDYNNETTÄVYYDESTÄ TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Jaeltaessa tai muokattaessa tätä pakkauksenhallintaa on kuitenkin noudatettava GNU General Public License -lisenssiehtoja.
Lisätietoja on GNU General Publice License -lisenssiasiakirjoissa osoitteessa http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html.

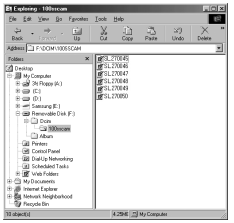
Sovellusohjelman asetusten määrittäminen



3. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

4. Kytke kameraan virta. Näyttöön tulee [Found New Hardware Wizard] -ikkuna. Tietokone muodostaa yhteyden kameraan.

※ Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, kuvankatseluohjelma käynnistyy. Jos Digimax Master -latausikkuna avautuu ohjelman käynnistymisen jälkeen, kameran ohjain on asennettu oikein.



TIETOJA

- Asennettuasi kameran ohjaimen [Ohjattu uuden laitteen asennustoiminto] ei ehkä käynnisty.
- Windows 98- tai 98 SE tietokoneessa uuden laitteen asentamistoiminnon valintaikkuna voi avautua ja pyytää valitsemaan ohjaimen. Valitse tässä tapauksessa USB Driver -vaihtoehto CD-levyltä. (Windows 98 ja 98 SE)
- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostot Windowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen oikein edellyttää Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta www.microsoft.com.

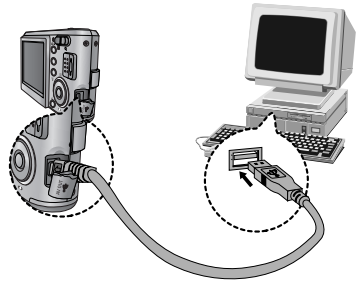
PC-tilan käynnistäminen

- Kameran toimintatila muuttuu PC-tilaksi, kun yhdistät sen USB-kaapelin avulla tietokoneeseen ja kytket kameraan virran.
- Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
- Nestekidenäyttö ei pimene PC-tilassa.

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen

1. Paina Valikko-painiketta muussa kuin äänentallennustilassa.
2. Paina VASEMMALLE- tai OIKEALLE-painiketta ja valitse [ASETUKSET]-välilehti.
3. Valitse [USB]-valikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
4. Valitse [TIETOKON]-vaihtoehto käyttämällä YLÔS- tai ALAS-painikkeita ja paina OK-painiketta.
5. Kun painat valikkopainiketta kahdesti, valikkonäyttö poistuu näytöstä.
6. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen



※ Jos valitsit vaiheessa 4 [TULOSTIN]-vaihtoehdon ja yhdistät kameran tulostimeen, näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta.
Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja tee vaiheesta 2 alkaen kuvatut toimet.

■ Kameran irrottaminen tietokoneesta : Lisätietoja on sivulla 68 kohdassa Siirrettävän levyn poistaminen.

TIETOJA

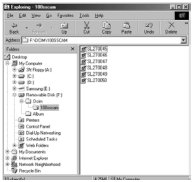
- Kun siirrät kuvia kamerasta, on suositeltavaa säästää kameran virtaa yhdistämällä se muuntajan avulla verkkovirtaan.

PC-tilan käynnistäminen

■ Tallennettujen kuvien lataaminen
Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevyyn ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

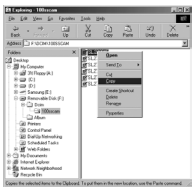
1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [My Computer] -kuvaketta ja siirrettävän [Removable Disk] -levyn kuvaketta.
Valitse [DCIM → 100SSCAM].
Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.



3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.

4. Ponnahdusvalikko avautuu.
Napsauta [Cut]- tai [Copy]-valikkoa.
- [Cut] : Kopioidun tiedoston leikkaaminen.
- [Copy] : Tiedostojen kopioiminen.



5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.

6. Napsauta hiiren kakkospainiketta.
Ponnahdusvalikko avautuu.
Valitse [Paste]-vaihtoehto.

7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.

- Käyttämällä [Digimax Master] -ohjelmaa näet muistiin tallennetut kuvat suoraan tietokoneen näytössä. Voit kopioida tai siirtää niitä.

VAROITUS

- On suositeltavaa kopioida kuvat tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa nestekidenäyttöön tulee [TIEDOSTOVIRHE!] -ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

■ Windows 98/ 98SE

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään.
   Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.
2. Irrota USB-kaapeli.

■ Windows 2000/ ME/ XP

(Kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin todellisuudessa Windows-käyttöjärjestelmän ominaisuuksien vuoksi.)

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään.
   Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.
2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Unplug or Eject Hardware] -kuvaketta.

[Kaksoisnapsauta!]

3. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [Stop]-painiketta.

4. [Stop a Hardware device] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.

5. [Safe to Remove Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

6. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [Close]-painiketta. Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.

7. Irrota USB-kaapeli.

USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ajuria MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Tarkista MAC OS -versio. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. MAC OS 10.0 ~ 10.3 tukee tätä kameraa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi nimetön kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ajurin käyttäminen

1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

VAROITUS

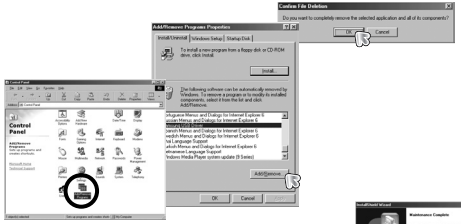
- Mac OS 10.0 tai uudempi versio : Saata ensin valmiiksi lataaminen tietokoneesta kameraan. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extract-komennolla.
- Jos elokuvaleikkeen toisto ei onnistu MAC-tietokoneessa, käy sivustossa http://www.divx.com/divx/mac/ ja lataa koodekki. Voit myös käyttää XviD-koodekkia, kuten (Mplayer).

Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen

■ Voit poistaa USB-ohjaimen toimimalla seuraavasti.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen ja käynnistä ne.
2. Tarkista, että kamera näkyy siirrettävän levynä [Oma tietokone] -ikkunassa.
3. [Samsung Digital Camera] ohjaimen poistaminen laitehallinnassa.

4. Irrota USB-kaapeli.
5. Valitse [SAMSUNG USB DRIVE] ja poista ohjain Lisää tai poista ohjelmia -ikkunassa.



6. Asennuksen poisto on valmis.

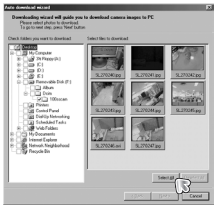
Digimax Master

■ Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä (ei Windows 98:ssa).

■ Voit käynnistää ohjelman valitsemalla [Start → Samsung → Digimax Master → Digimax Master].

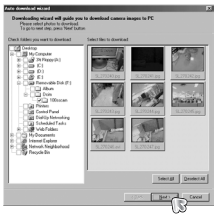
● Kuvien lataaminen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.



2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
   - Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All]-painikkeen (Kaikki).
   - Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Select All]-painiketta (Kaikki). Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
   - Jos napsautat [Cancel]-painiketta (Peruuta), lataaminen peruutetaan.

3. Napsauta [Next >]-painiketta.



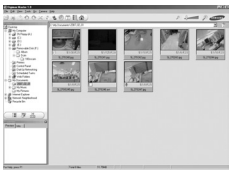
Digimax Master

4. Valitse kohde sekä laadi kansio ladattujen kuvien tallentamista varten.
   - Kansiot laaditaan aikajärjestyksessä ja kuvat ladataan.
   - Kansiolle annetaan haluamasi nimi ja kuvat ladataan.
   - Kun on valittu aiemmin laadittu kansio, kuvat ladataan.

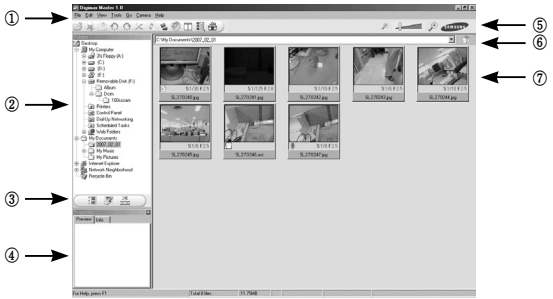
5. Napsauta [Next >]-painiketta.

6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan.
   Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta (Aloita).

7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.



● Kuvien katseluohjelma : Voit sitten katsella tallennettuja kuvia.

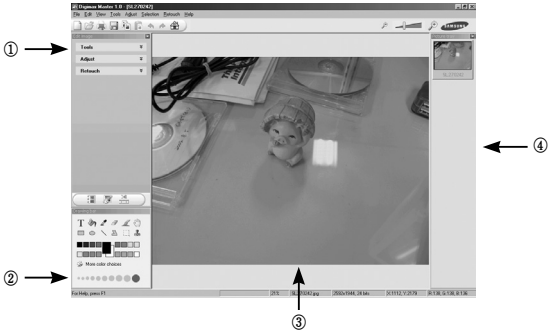


- Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  ① Valikkorivi : Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).
  ② Kuvanvalintaikkuna : Voit valita haluamasi kuvan tässä ikkunassa.
  ③ Tietovälineen tyypin valikko : Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.
  ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.
  ⑤ Zoomausrivi : Voit muuttaa esikatselukokoa.
  ⑥ Kansionäyttöikkuna : Näet valitun kuvan sijaintikansion.
  ⑦ Kuvanäyttöikkuna : Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Digimax Master

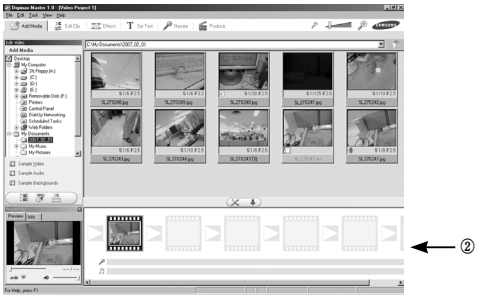
● Kuvan muokkaaminen : Voit muokata kuvaa.



- Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
    - [Tools] (Työkalut) : Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Adjust] : Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Retouch] (Kuvien korjailu) : Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
  - ② Piirtotyökalut : Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.
  - ③ Kuvankatselukkuna : Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella muuttunutta kuvaa.

※ Digimax Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.
※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

● Elokuvan muokkaaminen : Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.



- Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
    - [Add Media] : Voit lisätä elokuvaleikkeeseen multimediasisältöä.
    - [Edit Clip] : Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.
    - [Effect] : Voit lisätä tehosteen.
    - [Set Text] : Voit lisätä tekstiä.
    - [Narrate] : Voit lisätä selostuksen.
    - [Produce] : Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona. Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv), Windows Media (asf) tai kameran käyttämät tyypit AVI ja MPEG-4.
  - ② Kehysnäyttöikkuna : Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

※ Joitakin Digimax Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Digimax Master -ohjelmassa.
※ Digimax Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

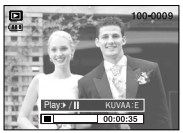
Digimax Master

■ Elokuva kamerassa : Voit toistaa elokuvan tässä kamerassa.

1. Valitse kamerassa toistettava elokuva painamalla [Add]-painiketta. Voit lisätä tehosteita ja muokata elokuvaa. Voit tallentaa muokatun elokuvan painamalla [Make]-painiketta.
2. Valitse [Movie for camera] -videokuvatyyppi.

3. Valitse kamera-asetus, sijainti ja tiedostonimi. Paina [Make] -painiketta.
   - Kehyksen koko : Voit valita kehyksen korkeuden ja leveyden.
   - Kehysnopeus : Määrittää nopeuden kehyksinä sekunnissa.
   - Tiedoston sijainti : Valitse sijainti, johon muokattu elokuva tallennetaan.
   - Tiedoston nimi : Voit toistaa kamerassa elokuvan, jos se täyttääDCF-vaatimukset. Tallenna elokuva niuellä SL27XXXX.avi (Voit korvata XXXX-merkit millä tahansa numeroilla 0001–9999).

4. Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
5. Kopioi muokattu elokuva sijainsiin [Removable Disk \DCIM\XXXSSCAM]. (Voit korvata merkit XXX numeroilla 100–999)
6. Voit toistaa elokuvan tässä kamerassa käyttämällä toistotilaa.



FAQ

■ Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Tapaus 1 USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Tapaus 2 Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.
→ Asenna kameran ohjain oikein.
Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Tapaus 3 Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Tapaus 4 Käytettäessä USB-keskitintä.
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Tapaus 5 Onko muita USB-kaapeleita kytketty tietokoneeseen?
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen, johon on samanaikaisesti yhdistetty jokin toinen laite USB-kaapelin avulla, tuloksena voi olla toimintahäiriö. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

FAQ

Tapaus 6 Kun avaan Laitehallinnan valitsemalla Aloita → Asetuksert → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laiteisto → Laitehallinta, näkyvissä on tuntemattomiksi merkittyjä laitteita tai laitteita, joiden vieressä on keltainen kysymysmerkki tai huutomerkki.
→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen. Jos tietokoneessa on Windows 98, poista kameran ajurin asennus, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna kameran ajuri uudelleen.

Tapaus 7 Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.
→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Tapaus 8 Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.
→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa.
Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

■ Jos elokuvaleikettä ei toisteta tietokoneessa

※ Jos kameran avulla tallennetun elokuvaleikkeen toistaminen ei onnistu tietokoneessa, syynä on tavallisesti se, että pakkauksenhallintaa ei ole asennettu.

● Jos elokuvaleikettä toistettaessa tarvittavaa pakkauksenhallintaa ei ole asennettu
→ Asenna pakkauksenhallinta alla kuvatulla tavalla.

[Pakkauksenhallinnan asentaminen Windows-ympäristöön]
1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse Xvid-kansio ja kaksoisnapsauta XviD-1.0.3-20122004.exe-tiedostoa.

※ XviD-pakkauksenhallinnan jakelussa noudatetaan GNU General Public License -ehtoja. Sen kopioiminen, jakeleminen ja muutosten tekeminen on sallittu kaikille. Tämä lisenssisopimus koskee ohjelmistoja tai muita töitä, joissa on tekijänoikeuden omistajan ilmoitus, jonka mukaan sitä saa jaella vain tämän Library General Public License -lisenssin ehtojen mukaan ("Lisenssi").
Lisätietoja on lisenssiasiakirjoissa (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

[Pakkauksenhallinnan asentaminen Mac-käyttöjärjestelmään]
1) Voit ladata pakkauksenhallinnan seuraavasta sivustosta: (http://www.divx.com/divx/mac)
2) Napsauta sivun oikeassa yläosassa näkyvää [Free Download] -painiketta. Dvix-pakkauksenhallinnan lataamissivu tulee näkyviin..
3) Valitse Mac-käyttöjärjestelmän versio ja napsauta [Download]-painiketta. Valitse haluamasi kansio.
4) Suorita ladattu tiedosto. Elokuvaleikettä toistettessa tarvittava pakkauksenhallinta asennetaan.

※ Jos elokuvaleikkeen toisto ei onnistu MAC-käyttöjärjestelmässä, käytä XviD-pakkauksenhallintaa, kuten Mplayer.

FAQ

- Jos DirectX 9,0 tai uudempi ei ole asennettuna
  → Asenna DirectX 9,0 tai uudempi
  1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
  2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse USB Driver\DirectX 9,0 -kansio ja kaksoisnapsauta DXESETUP.exe-tiedostoa.
  DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman sivulta http://www.microsoft.com/directx

- Jos tietokone, jossa on Windows 98, lakkaa toistuvasti vastaamasta, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen
  → Jos tietokone, jossa on Windows 98, on ollut pitkään käynnissä ja kamera yhdistetään siihen toistuvasti, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Käynnistä tässä tapauksessa tietokone uudelleen.

- Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään.
  → Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa.
  (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

- Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.
  → Jos asennat vain Digimax Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.
  - Sulje Digimax Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Digimax Master -kuvaketta.
  - Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.
Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Techwin ottaa ympäristön huomioon kaikissa tuotantovaiheissaan ympäristön suojelemiseksi sekä tuottaa asiakkailleen ympäristöystävällisempiä tuotteita.
Eco-merkintä kuvaa Samsung Techwinin sitoutumista ympäristöystävällisten tuotteiden valmistamiseen ja osoittaa, että tuote täyttää EU:n RoHS-direktiivin vaatimukset.

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

SAMSUNG

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8222, 8488, 8490
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
1-800-SAMSUNG (726-7864)
www.samsungcamerausa.com

If you have any questions or comments relating to
Samsung cameras, Please contact
the SAMSUNG customer care center

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27 (Numéro Vert-Appel Gratuit)
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GmbH
ZENTRALE, KEINE REPARATUR
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS, GERMANY
TEL : 49 (0) 6196 66 5303
FAX : 49 (0) 6196 66 5366
TECHNISCHE SERVICE HOTLINE :
00800 4526 3727
(nur kostenfrei fur Anrufe aus Deutschland)

Die Adressen Ihrer Kundendienste sowie die
Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte aus dem
beiliegenden Faltblatt (SAMSUNG INTERNATIONAL
WARRANTY CERTIFICATE)
INTERNET : www.samsungcameras.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD
NO.9 ZHANGHENG STREET. MICRO-ELECTRONIC
INDUSTRIAL PARK JINGANG ROAD TIANJIN CHINA.
POST CODE : 300385
TEL : 800-810-5858
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 495-363-1700
CALL FREE : (8) 800 555 55 55 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

CE The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)